FLORA

BOREALI-AMERICANA.

FLORA BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CARACTERES PLANTARUM

quas in Americâ septentrionali collegit et detexit

ANDREAS MICHAUX,

Instituti Gallici Scientiarum, nec non Societatis Agriculturæ Caroliniensis socius.

TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.

ÆDITIO NOVA.

TOMUS SECUNDUS.

PARISIIS.

BIBLIOPOLA JOUANAUX JUNIOR,

VIA SCHOLÆ MEDICÆ.

M. DCCC. XX.

FLORA BOREALI-AMERICANA.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM. *L.*

Corollae labium superius (nullum) ultra basim 2-partitum, divaricatum ubi stamina.

CANADENSE. *L.* T. caule herbaceo, erecto: foliis lanceolatis, serratis, subtus canescentibus: spica conferta, multiflora, longa.

Obs. Variat foliis ovato-lanceolatis. *T. virginicum* videtur hujusce varietas.

Hab. in Virginia, Pensylvania, Canada, Carolina superiore.

HYSSOPUS. *L.*

Corollae labium inferius lacinula intermedia crenata. *Stamina* recta, distantia.

NEPETOIDES. *L.* H. caule altissimo, acute quadrangulo: foliis ovalibus: spica longa, confertiflora: corolla lutescente.

Hab. juxta flumen *Ohio* et in Kentucky.

NEPETA. *L.*

Corollae labium inf. lacinula intermedia crenata: *faux* margine reflexo. *Stamina* approximata.

CATARIA. *L.* N. floribus spicatis: verticillis subpedicellatis: foliis petiolatis, cordatis, dentato-serratis.

MENTHA. *L.*

Cor. subæqualis, quadrifida, lacinia latiore emarginata. *Stamina* erecta, distantia.

BOREALIS. M. assurgens, humilis, pubescens: foliis petiolatis, ovali-lanceolatis, utrinque acutissimis: floribus verticillatis: staminibus exertis.

Hab. juxta amnes ad sinuum *Hudsonis* defluentes.

TENUIS. M. erecta, glabriuscula: foliis lanceolato-ovalibus, subsessilibus: spica gracili, verticillis minimis interrupta: staminibus non exertis.

M. viridis. WALT.

Hab. in humidis Carolinæ et Georgiæ.

ISANTHUS. *L.*

Ἴσος, æqualis. Ἄνθος, flos: *corolla subregularis.*

Genus Labiatum. Herba, foliis basinerviis; floribus axillaribus nec verticillatis.

Cal. patentiuscule campanulatus, semi5-fidus: laciniis subæqualibus, lanceolatis; duabus inferioribus (præsertim elapsa corolla) magis conniventibus.

Cor. calyci subæqualis, subregularis: tubus rectiusculus, anguste cylindraceus: limbus subrotatus, 5-partitus; laciniis conformibus, ovalibus; intermedia inferiore vix longiore et basi bimaculata.

Stam. subæqualia, corolla paulo breviora, distincte erecta: antheræ obliquatæ, inferne bipartitæ; loçulis ovatis, ad angulum fere rectum divergentibus.

Pist. ovarium 4-fidum: stylus longitudine staminum, supernè recurvus: stigmata duo, recurvo-patentissima, lineari-ligulata; inferiore paulo promissiore.

Fruct. globuli quatuor, calycis patuli tubum adimplentes, obovati, reticulato-rugosi, basibus tantum connexi, monospermi.

COERULEUS. I. subviscido-puberulus : foliis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, trinerviis : pedunculis 1-2-floris. *tab.* 30.

Obs. Herba annua, erecta, habitu fere SATUREIÆ *hortensis*. Corolla dilute cœrulea.

Hab. in cretaceis Virginiæ Carolinæ Kentucky.

LAMIUM. *L.*

Corollae labium superius integrum, fornicatum; labium inferius 2-lobum; faux utrinque margine dentata.

HISPIDULUM. L. caule hispidulo : foliis longe petiolatis, lato-cordatis, parce pubentibus : foliorum floralium axillis unifloris : corolla majuscula, alba.

Hab. in sylvis *Tennassée* opacis.

STACHYS. *L.*

Corollae labium superius fornicatum; lab. inferius lateribus reflexum : lacinia intermedia majore, emarginata. *Stamina* deflorata versus latera reflexa.

HYSSOPIFOLIA. S. glabriuscula, gracilis, erecta : foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, rariter subdentatis : verticillis spicæ subquadrifloris.

Hab. in Carolina.



P J Redouté Del. Plée Sc.

ISANTHUS *cœruleus*.

ASPERA. S. caulibus erectis, retrorsum hispidissimis: foliis subpetiolatis, lanceolatis, argute serratis: spica verticillis subsexfloris: calycibus rigide spinescentibus.

Obs. Affinis *S. palustri.*

Hab. in campestribus Carolinæ.

CLINOPODIUM. *L.*

Involucrum multisetum, verticillo subjectum.

VULGARE. *L.* C. capitulis subrotundis, hispidis, bracteis setaceis.

Hab. in montibus Pensylvaniæ et in Canada.

BRACHYSTEMUM.

Βραχυς, brevis. Στημων, stamen: *stamina brevia.*

Labiatæ perennes: folia puncticulosa: verticilli confertiflori seu capitula; bracteolis ciliatis.

Cal. tubulosus; dentibus quinque, brevibus, subæqualibus, erectis, acutis: fauce nuda.

Cor. tubus longitudine calycis, gracilis: labium superius breve, porrectum, leviter emarginatum: labium inferius multoties amplius, patens, obtuse trilobum; intermedio productiore, subligulato-oblongo.

Stam. filamentis brevissimis inclusa, subæqualia.

Sem. cylindraceo-oblonga.

verticillatum. B. foliis ovali-lanceolatis, integris: verticillis infra terminalem paucis, compactis.
tab. 31.

Hab. in montibus Pensylvaniæ, adusque Carolinam superiorem.

muticum. B. foliis lanceolato-ovalibus, leviter rariterque dentatis, glabellis: capitulis terminalibus; bracteolis lanceolatis, non acuminatis.
tab. 32.

Hab. in Carolina superiore.

virginicum. B. caule stricte erecto, pube asperiuscula: foliis lanceolatis vel linearibus, integerrimis, glabellis: capitulis subfasciculatis.

Thymus *virginicus*. Linn.

Hab. in Pensylvania, Virginia, regione Illinoensi et in montibus Carolinæ.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

BRACHYSTEMUM *verticillatum*.



P. J. Redouté Del.   Plée Sc.

BRACHYSTEMUM *muticum.*

PYCNANTHEMUM.

Πυκνος, densus. *Ανθος*, flos: *flores conferti.*

Herbæ perennes seu suffrutices. Folia punctata. Capitula subsimplicia seu composita, multibracteata.

Cal. tubulosus, multistriatus, 5-fidus: dentibus erectis, semilanceolatis seu subulatis.

Cor. tubus longitudine calycis: labium superius subrecurvo-porrectum, oblongiusculum, modice convexum, apice rotundatum, subintegrum: labium inferius multo majus, recurvo-patens, subcanaliculatum, trifidum; laciniis lateralibus subsemi-ellipticis, intermedia longiore pauloque latiore, nonnihil repandula.

Stam. exerta, distantia; duo labio superiori longitudine subæqualia, duo conspicue breviora: antheræ loculis subparallelis, &c.

Obs. Genus affine Satureiæ.

incanum. P. caule pubescente: foliis petiolatis, ovalibus, in acumen acutissimum sensim angustatis, serratis, molliter incano-tomentosis; capitulis fasciculato-

compositis, terminalibus lateralibusque; bracteolis setaceis.

CLINOPODIUM *incanum.* LINN.
ORIGANUM *incanum.* WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

ARISTATUM. P. subcandicans: foliis lanceolato-ovalibus, subserratis, breviter petiolatis: verticillis paucis capituloque terminali sessilibus; bracteolis linearibus, aristato-acuminatis.
tab. 33.

NEPETA *virginica.* LINN.

HAB. a Marylandia ad Carolinam superiorem.

MONTANUM. P. foliis ovali-lanceolatis, serratis: capitulo sessili: calycibus approximatis, erectis, breviter dentatis.

OBS. Caulis partimque aliæ partes solito purpureæ. Folia subsessilia.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

MONARDELLA. P. hirsutulum: foliis abrupte petiolatis, subcordato-ovalibus, serratis: capitulo bracteis, omnibus coloratis, involucrato; bracteolis ciliatis: calycibus summitate barbatis.
tab. 34.

OBS. Habitus MONARDÆ *fistulosae.* Binæ ultimæ species vix hujus generis! Calyce diverso; stigmatis lacinia altera brevissima.

HAB. in altis montibus Carolinæ.



P. J. Redouté Del. Plée. Sc.

PYCNANTHEMUM *aristatum*.

compositis, terminalibus lateralibusque; bracteolis setaceis.

CLINOPODIUM *incanum.* LINN.
ORIGANUM *incanum.* WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

ARISTATUM. P. subcandicans: foliis lanceolato-ovalibus, subserratis, breviter petiolatis: verticillis paucis capituloque terminali sessilibus; bracteolis linearibus, aristato-acuminatis.
tab. 33.

NEPETA *virginica.* LINN.

HAB. a Marylandia ad Carolinam superiorem.

MONTANUM. P. foliis ovali-lanceolatis, serratis: capitulo sessili: calycibus approximatis, erectis, breviter dentatis.

OBS. Caulis partimque aliæ partes solito purpureæ. Folia subsessilia.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

MONARDELLA. P. hirsutulum: foliis abrupte petiolatis, subcordato-ovalibus, serratis: capitulo bracteis, omnibus coloratis, involucrato; bracteolis ciliatis: calycibus summitate barbatis.
tab. 34.

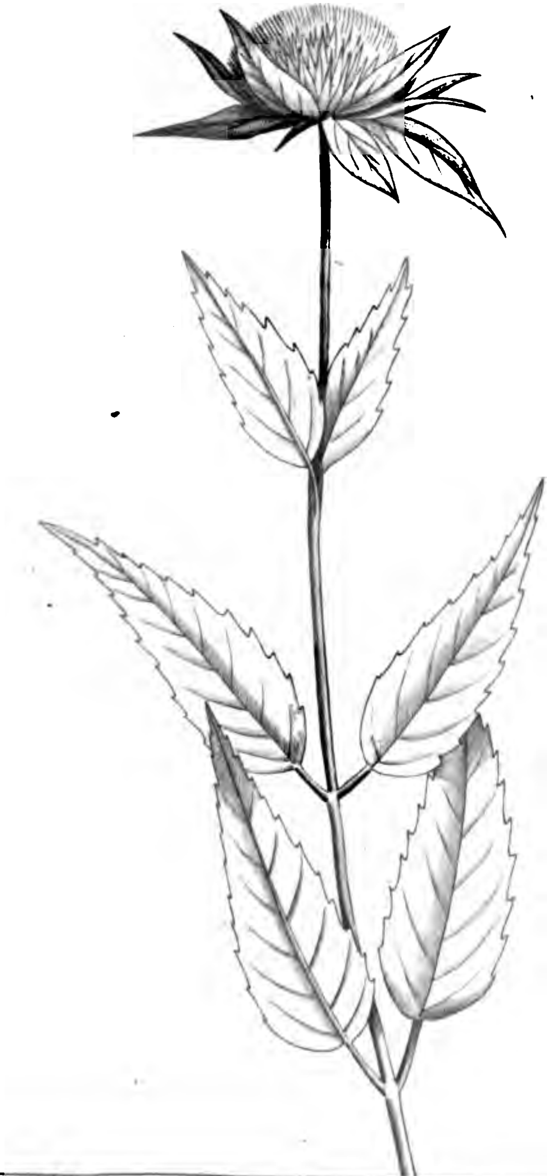
OBS. Habitus MONARDÆ *fistulosae.* Binæ ultimæ species vix hujus generis! Calyce diverso; stigmatis lacinia altera brevissima.

HAB. in altis montibus Carolinæ.



P J Redouté Del. Plée Sc.

PYCNANTHEMUM *aristatum.*



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

PYCNANTHEMUM *Monardella*.

HYPTIS. Jacq.

Cal. turbinatus, 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata, limbo patens. *Stam.* in labium inferius declinata.

CAPITATA. *Jacq.* H. foliis inferne cuneatim angustatis: capitulis pedunculatis, involucratis, lateralibus terminalibusque.

Hab. in Carolina inferiore.

THYMUS. *L.*

Calycis bilabiati faux villis clausa.

CAROLINIANUS. T. erecto-cespitosus: foliis glabris, ovalibus, subintegris: verticillis e binis fasciculis substipitatis: calycibus sub3-fido-bilabiatis.

Thymbra *caroliniana.* Walt.

Hab. in Carolina et Georgia, secus amnem *Savannah*, ad urbem *Augusta.*

DRAÇOCEPHALUM. *L.*

Corollae faux inflata: labium superius concavum.

VIRGINIANUM. *L.* D. glabellum: caulibus simplicibus: foliis lanceolatis, serratis: spica aphylla: corolla purpurea.

Obs. Variat foliis linearibus, lanceolatis et ovali-lanceolatis.

PRASII tres species *Walterianae* hujus sunt varietates.

Hab. in montibus Carolinæ, Virginiæ, &c.

TRICHOSTEMA. *L.*

Corollae labium superius falcatum. *Stam.* longissima.

DICHOTOMA. *L.* T. foliis subrhomboideo-lanceolatis vel linearibus: ramulis floriferis bifurcatis, staminibus longissimis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

BRUNELLA. *L.*

Filamenta bifurca : altero apice antherifera. *Stigma* bifidum.

VULGARIS. *L.* B. foliis oblongo-ovalibus vel sublanceolatis, omnibus indivisis, dentatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

SCUTELLARIA. *L.*

Calyx ore integro : post florescentiam clauso, operculato.

LATERIFLORA. *L.* S. ramosissima, glabriuscula : foliis longe petiolatis, dentatis ; caulinis subcordatis : rameis, ovali-lanceolatis : floribus minimis.

OBS. Flores cœrulei.

HAB. in Canada, montibus *Alléghanis* et in Kentucky.

PILOSA. S. caulibus foliisque pilosissimis : foliis subrhomhoideo-ovalibus, crenatis : floribus laxiuscule spicatis ; bracteis parvulis.

SCUTELLARIA *caroliniana?* WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

PARVULA. S. pusilla : dense pubescens : foliis ova-

libus, integris, omnibus conformibus: floribus axillaribus.

Obs. Affinis *S. minori.* Folia sessilia, parvula, ima interdum subdentata.

Hab. in regione Illinoensi et Canada.

INTEGRIFOLIA. *L.* S. caulibus erectis, simpliciusculis: foliis obtusis; inferioribus obsolete crenato-dentatis; superioribus oblongis, integris: floribus laxe spicatis, majusculis.

Obs. Variat 1°. *foliis;* inferioribus ovalibus, superioribus oblongis; omnibus lanceolatis linearibusve: inferioribus crenato-dentatis; omnibus interdum integerrimis:

2°. *floribus;* spica simplici: spicis brachiato-paniculatis.

Habitus Dracocephali: corolla in genere maxima.

S. hyssopifolia. L. hujusce varietas est.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

ANGIOSPERMIA.

PHRYMA. *L.*

Cal. cylindricus, supra longior, trifidus, infra bidentatus. *Cor.* labium superius emarginatum, inferius majus. *Sem.* unicum.

LEPTOSTACHYA. *L.* P. foliis ovalibus, serratis, petiolatis, calyce monophyllo, quinquefido.

Hab. a Canada ad Carolinam, in sylvis opacis.

VERBENA. *L.*

Cor. infundibuliformis, subæqualis, curva. *Calycis* unico dente truncato. *Sem.* 2-4.

AUBLETIA. *Jacq.* V. assurgens: foliis varie dissectis: spicis solitariis, pedunculatis, imbricatis, grandifloris.

Glandularia *caroliniensis.* Gmel. *Syst.* 920.

Hab. in Carolina et Georgia.

BRACTEOSA. V. pumila, decumbens, hirsutissima: foliis laciniatis: spica floribus subimbricata; bracteis linearibus, longissimis et undique patentibus squarrosa.

Hab. in regione Illinoensi et in urbe *Nash-ville.*

RIGENS. V. caulibus rigide erectis : foliis obovalibus, subtomentoso-hirsutissimis : spicis imbricatis.

Obs. Spicæ strictæ, longæ, pubentes. Corolla majuscula, cœrulea. Proxima *V. carolinianae.*

Hab. in regione Illinoensi.

HASTATA. L. V. erecta; foliis lanceolatis, sensim angustatis, acutissimis, inciso-serratis : spicis paniculatis, linearibus, subimbricatis.

Obs. Folia primaria solito aurito-trifida.

Hab. in Nova Anglia, lacu *Ontario*, regione Illinoensi, Carolina superiore, &c.

ANGUSTIFOLIA. V. humilis erecta : foliis lineari-lanceolatis, rariter subserratis : spicis filiformibus.

Hab. in Tennassée et in comitatu *Carlisle* Pensylvaniæ.

CAROLINIANA. L. V. erecta : foliis oblongo-obovalibus, obtusis : spicis filiformibus, longissimis, distinctifloris.

Obs. Corolla dilute rubens.

Hab. in Carolina.

SPURIA. L. V. caule decumbente, ramosissimo, divaricato : foliis ovalibus, incisis : spicis

filiformibus : bracteis calyces superantibus.

Obs. Corolla subcoerulea.

Hab. in regione Illinoensi.

URTICIFOLIA. V. erecta : foliis ovalibus seu ovali-
L. lanceolatis, acutis : paniculis divaricatis; e spicis filiformibus, distinctifloris.

Obs. Corolla alba.

Hab. in Virginia, Carolina.

LIPPIA. *L.*

Cal. 4-dentatus, subrotundus, erectus, compresso-membranaceus. *Caps.* 1-locul. 2-valvis, 2-sperma.

NODIFLORA. L? repens, lævis : foliis cuneato-obovalibus : pedunculis solitariis, elongatis.

VERBENA *nodiflora.* LINN.

BLAIRIA *nodiflora.* GÆRT.

Hab. ad littora Carolinæ et ad ripas fluminis *Ohio.*

LANCEOLATA. L? repens, lævis : foliis lineari-lanceolatis, argute serratis : pedunculis solitariis, elongatis.

Hab. in Carolina, juxta amniculum *Ashley.*

EUPHRASIA. *L.*

Cal. 4-fidus, cylindricus. *Caps.* 2-locularis, ovato-oblonga. Antheræ inferiores altero lobo basi spinosæ.

OFFICINALIS. *L.* E. foliis ovalibus, lineatis, argute dentatis.

MELAMPYRUM. *L.*

Cal. 4-fidus. *Corollae* labium superius compressum, margine replicato. *Caps.* 2-locularis, obliqua, hinc dehiscens. *Semina* 2, gibba.

AMERICANUM. M. humile, gracile; foliis lineari-lanceolatis; superiorum basi parce setaceo-dentata; paribus omnibus distinctis et distanter floridis.

Hab. a sinu *Hudsonis* ad montosam Carolinam.

RHINANTHUS. *L.*

Cal. 4-fidus, ventricosus. *Caps.* 2-locularis, obtusa, compressa.

CRISTA-GALLI. *L.* R. corollis labio superiore compresso, breviore.

Obs. Europæo simillimus; parvitate tantum discrepans.

Hab. in Canada.

BARTSIA. *L.*

Cal. 2-lobus, emarginatus, coloratus. *Corolla* minus ipso calyce colorata: labio superiore longiore. *Caps.* 2-locularis.

PALLIDA? *L.* B. foliis alternis, linearibus, indivisis; superioribus lanceolatis; floralibus subovalibus, summitate subdentatis: spica terminali, hirsuta.

Hab. in Canada.

COCCINEA. *L.* B. foliis alternis, linearibus, rariter inciso-dentatis vel laciniatis: bracteis dilatatis, coloratis, solito trifidis.

Var. *α. coccinea:* bracteis superne coccineis.

— *β. pallens:* bracteis lutescentibus. Rarior.

Hab. a Nova Anglia ad Floridam.

PEDICULARIS. *L.*

Cal. 5-fidus. *Caps.* 2-locularis, mucronata, obliqua. *Semina* tunicata.

LANCEOLATA. P. simplex: foliis lanceolatis, inciso-dentatis; spica aphylla: calycibus glabris: capsulis brevibus.

Hab. in regione Illinoensi.

GLADIATA. P. simplex: spica foliosa, alterniflora: capsula in mucronem gladiatum ipsa longiorem protracta: floribus lutescentibus.

Hab. in Pensylvania.

CANADENSIS. *L.* P. caule simplici, debili: capitulo basi frondoso: calycibus deorsum truncatis.

Hab. a Canada ad Carolinam.

BUCKNERA. *L.*

Cal. 5-dentatus. *Corollae* limbus 5-fidus, æqualis: lobis cordatis. *Caps.* 2-locularis.

AMERICANA. *L.* B. caule simplici: foliis lineari-lanceolatis vel obovali-lanceolatis, rariter subdentatis, asperis, trinerviis.

Hab. in Carolina.

SCHWALBEA.

Cal. 4-fidus : lobo superiore minimo; infimo maximo, emarginato.

AMERICANA. SCHWALBEA.
L.

HAB. in Carolina inferiore.

GERARDIA. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* bilabiata : labio inferiore 3-partito : lobis emarginatis : medio 2-partito. *Caps.* 2-locularis, dehiscens.

PURPUREA. G. caule opposite ramosissimo : foliis
L. angusto-linearibus: floribus sparsis, purpureis, subsessilibus.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam.

FLAVA. G. caulibus simplicibus : foliis lan-
L. ceolatis, integris vel dentatis; inferioribus solito subpinnatifido-incisis : corollis amplissimis, luteis.

HAB. a Nova Anglia ad Floridam.

PEDICULARIA. G. caule brachiatim paniculato :
L. foliis oblongis, duplicatim inciso-serratis, subpinnatifidis : calycis laciniis foliaceis, incisis.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

ERECTA. *WALT.* G. parvula, paniculato-ramosa; foliis angustissime linearibus: pedunculis capillaribus, flore purpureo longioribus.

HAB. in montibus Carolinæ.

AURICULATA. G. erecta, subsimplex, tota aspera: foliis ovali-lanceolatis, basi 2-auriculatis: floribus uti folia arcte sessilibus, purpureis.

HAB. in pratis regionis Illinoensis.

AFZELIA. G. caule virgatim paniculato: foliis setaceo-pinnatifidis: floribus parvulis, flavis.

AFZELIA *cassioides.* GMEL. *Syst.* 927.

HAB. in sabuletis aridis Carolinæ.

ANTIRRHINUM. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Corollae* basis deorsum prominens, nectarifera. *Caps.* bilocularis.

CANADENSE. *L.* A. assurgens, glabrum: foliis sparsis, erectis, angusto-linearibus, obtusis: spicæ floribus alternis: corolla cœrulescente, hiante; calcare gracili-subulato.

OBS. Folia cauliculorum sterilium solito verticillata.

HAB. a Canada ad Floridam, in arvis.

PENTSTEMON. Mitch.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 2-labiata, ventricosa. Filamentum quintum sterile, cæteris longius, superne barbatum. *Caps.* compressa, 2-locularis, 2-valvis. *Semina* numerosa, subglobosa. *Receptaculum* magnum.

LÆVIGATA. *Ait.* P. caule glabro: foliis lævibus, subintegris: filamento sterili superne barbato: corolla breviore.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

PUBESCENS. *Ait.* P. caule pubescente: foliis serrulatis: filamento sterili ab apice infra medietatem barbato: corolla elongata.

Var. α. *latifolia*:

— β. *angustifolia.*

Hab. α. in occidentalibus montibus *Alleghanis.*

β. in *Newyrck.*

SCROPHULARIA. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* subglobosa, resupinata. *Caps.* 2-locularis.

NODOSA: β. americana. *L.* S. foliis ovalibus, basi obtusis; petiolis inferne pubentibus: paniculæ fasciculis laxe paucifloris.

Obs. *S. Marylandica.* Linn. Hujus videtur varietas.

Hab. in Virginia, Kentucky et rarius in Carolina.

CAPRARIA. *L.*

Cal. 5-partitus. *Cor.* campanulata, 5-fida, acuta. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis, polysperma.

MULTIFIDA. C? annua, erecta, viscidulo-pubens : *tab.* 35. foliis terno-verticillatis, multifidis : pedicellis solitariis.

HAB. in ripis arenosis fluminum amniculorumque, in *Tennassée* et Illinoensi regione.

MONNIERA, BROWN.

— GRATIOLA. *L.*

Cal. 2-bracteatus. *Stam.* vix fauce exerta. *Cor.* subæqualiter 5-fida. *Caps.* dissepimento valvis parallelo.

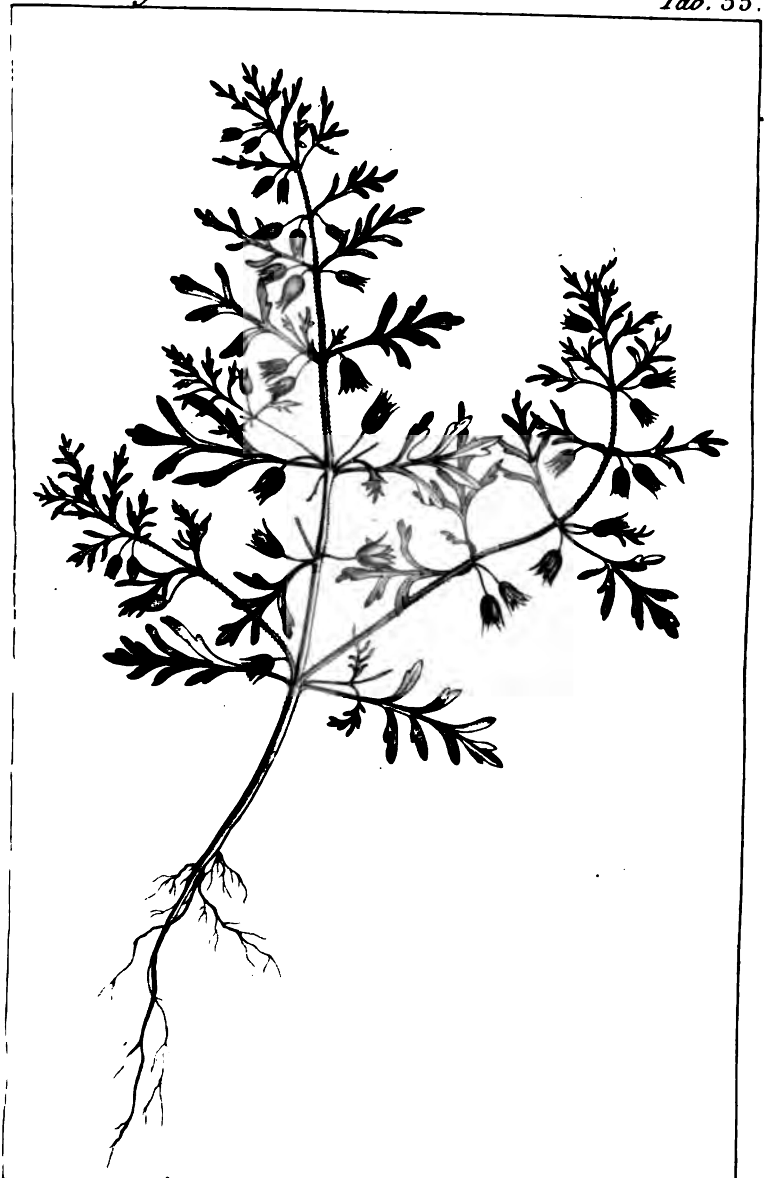
ROTUNDIFOLIA. M. minutim pubens : foliis subovali-orbiculatis, multinerviis : pedunculis passim oppositis, folia subæquantibus.

HAB. in regione Illinoensi.

AMPLEXICAULIS. M. caulibus lanatis : foliis breviter cordato-ovalibus, amplexicaulibus, integris, obtusis : pedunculis folio brevioribus.

HAB. in fossis, stagnis Carolinæ.

CUNEIFOLIA. M. glaberrima : foliis cuneato-ob-



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

CAPRARIA *multifida*.

ovalibus, superne obsolete subcrenatis: pedunculis folia subæquantibus.

Hab. in locis mari inundatis Carolinæ inferioris.

MIMULUS. *L.*

Cal. 4-dentatus, prismaticus. *Cor.* ringens: labio superiore lateribus replicato. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

RINGENS. *L.* M. erectus, foliis oblongis, linearibus, sessilibus.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

RUELLIA. *L.*

Cal. 5-partitus. *Cor.* subcampanulata. *Stam.* per paria approximata. *Capsula* dentibus elasticis dissiliens.

HUMISTRATA. R. glabriuscula: caule diffuse ramoso, humistrato et radicante: foliis in petiolum longiuscule angustatis, ovalibus, obtusis: floribus subsessilibus: capsulis linearibus.

Hab. ad fines Georgiæ et Floridæ.

OBLONGIFOLIA. R. assurgens, tota minutim denseque pubens: foliis erectis, subsessili-

bus, obovali-oblongis : floribus subsolitariis.

Hab. in Georgia.

STREPENS. *L.* R. erecta vel assurgens, hirsuta : foliis in petiolum angustatis vel ovali-lanceolatis : fasciculis axillaribus, subsessilibus, subtrifloris : calycibus hispidis.

Hab. a Virginia ad Floridam.

CHELONE. *L.*

Cal. 5-partitus, 3-bracteatus. Filamentum quintum sterile, cæteris brevius. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis. *Semina* plurima, margine membranacea.

GLABRA. *L.* C. glabella : foliis ovalibus vel lanceolatis, inæqualiter serratis : floribus spicatis.

Var. α. *purpurea.*

— β. *alba.*

Hab. α. in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

— β. a Pensylvania ad Carolinam, juxta rivulos.

BIGNONIA. *L.*

Cal. 5-fidus, cyathiformis. *Cor.* fauce campanulata, 5-fida, subtus ventricosa. *Siliqua* 2-locularis. *Semina* membranaceo-alata.

CATALPA. *L.* B. arborea: foliis simplicibus, ternis, cordatis: panicula laxissima; floribus diandris: capsula gracili, longa, tereti.

HAB. ad ripas fluviorum *Ohio* et *Missisipi.*

CAPREOLATA. *L.* B. petiolis brevibus, cirrhosis, bifoliolatis: foliolis glabris, oblongo-ovalibus, basi subcordatis: pedunculis axillaribus, aggregatis: capsula lineari, plana.

HAB. a Virginia ad Floridam.

RADICANS. *L.* B. caule scandente, geniculis strigillatim radicantibus: foliis pinnatis; foliolis serratis, acuminatis: floribus fasciculato-terminalibus.

HAB. a Pensylvania ad Floridam.

OROBANCHE. *L.*

Cal. 2-fidus. *Corolla* ringens. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis, polysperma. *Glandula* sub basi ovarii.

VIRGINIANA. O. caule ramoso : floribus distanter alternis, parvulis : corollis deciduis, quadridentatis.
L.

Hab. a Canada ad Georgiam ; in radice FAGI nec aliæ plantæ : notissima sub nomine *Cancer root.*

AMERICANA. O. scapo humili, squamis ovali-lanceolatis, imbricatis obtecto : spica glabra : corollis recurvatis : staminibus exertis.
L.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

UNIFLORA. O. scapis, omissa basi, nudis, unifloris : calyce ebracteato : corolla recurvata.

Hab. a Canada ad Virginiam.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

COCHLEARIA. *L.*

Silicula emarginata, turgida, scabra: valvulis gibbis, obtusis.

HUMIFUSA. C? caule humifuso, pubente: foliis pinnatifidis; pinnulis incisis: spicis lateralibus; siliculis didymis, subrugosis.

Biscutella *apetala*. Walt.

Lepidium *didymum*. Linn.

Obs. Forsan in posterum una cum Coronopo, genus constitutura: diversa tamen defectu corollæ et staminibus perfectis tantum 2, filamentis 4 exantheratis.

Hab. in cultis, campestribus, ruderatis Carolinæ.

LEPIDIUM. *L.*

Silicula emarginata, cordata, polysperma: valvulis carinatis, contrariis.

VIRGINICUM. *L.* L. foliis radicalibus pinnatifidis: caulinis lineari-lanceolatis, plus minus in-

ciso-serratis : floribus 4-petalis, diandris : siliculis lentiformibus.

HAB. in urbe *Kaskaskia* regionis Illinoensis.

DRABA. *L.*

Silicula integra, ovali-oblonga : valvis planiusculis, dissepimento parallelis. *Stylus* nullus.

ARABISANS. D. caule folioso, simplici vel rarius ramoso : foliis radicalibus cuneato-lanceolatis; caulinis lanceolatis; omnibus acutis : siliculis stylo acuminatis.

OBS. Affinis *D. incanae*; minus ramosa; racemo fructifero minus elongato : siliculis longioribus : foliis caulinis dissitis.

HAB. in rupibus ripariis ad lacum *Champlain* et in Nova Anglia.

HISPIDULA. D. subacaulis : foliis ovalibus; obtusis, hirsutissimis : pedunculis subradicalibus, nudis : siculis longo-linearibus, glabris, ad summitates approximatis.

D. caroliniana? WALT.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

SILIQUOSA.

CARDAMINE. *L.*

Siliqua elastice dissiliens valvulis revolutis. *Stigma* integrum. *Cal.* subhians.

TERES. C. pusilla, erecta, ramosa: foliis omnibus sublyrato-pinnatifidis: siliquis breviuscule linearibus, acuminatis, teretibus, brevissime pedicellatis.

HAB. in Nova Anglia.

VIRGINICA. L. C. glabra, erecta: foliis omnibus pinnatis; pinnulis minutis, ovalibus linearibusve, subauriculatis: siliquis tenuibus, longis, stricte erectis.

HAB. in Canada, Nova Anglia et Pensylvania.

UNIFLORA. C. pusilla, acaulis: foliis obtuse lyrato-pinnatifidis: pedunculis radicalibus, unifloris.

HAB. in rupibus circa *Knoxville.*

SPATHULATA. C. parvula; caulibus decumbentibus: foliis radicalibus pubentissimis, spathulatis; caulinis oblinearibus vel cuneato-oblongis, integris aut subdentatis: siliquis divaricato-laxis.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. C. caulibus simpliciusculis, debiliter procumbentibus: foliis omnibus simplicibus, suborbiculatis, integriusculis.

Hab. in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

DENTARIA. *L.*

Siliqua elastice dissiliens valvulis revolutis. *Stigma* emarginatum. *Calyx* longitudinaliter connivens.

CONCATENATA. D. radicis tuberibus oblongo-ovoideis, angusto nexu concatenatis: caulibus ternate triphyllis; foliis subtrifoliolatis, foliolis incisis, oblongis.

Affinis *D. enneaphyllae.* Linn. Flores cœrulescentes.

Hab. in Nova Anglia et altissimis montibus Carolinæ.

DIPHYLLA. D. radice dentata: caulibus approximatis, diphyllis; foliis trifoliolatis, oblongis, inæqualiter incisis; floribus flavescentibus.

Obs. Radices ab indigenis loco Sinapis, pro ciborum condimentis exsiccantur.

Hab. in sylvis vastis Tennassée et montibus altissimis Carolinæ.

HESPERIS. *L.*

Petala oblique flexa. *Glandula* intra stamina breviora. *Siliqua* stricta. *Stigma* basi bifurca apice connivente. *Cal.* clausus.

PINNATIFIDA. H. foliis argute serratis; superioribus lanceolatis, inferioribus inferne pinnatifidis: siliquis breviter pedunculatis, breviusculis.

Hab. in humidis sylvarum Tennassée.

ARABIS. *L.*

Glandulae nectariferæ 4, singulæ intra calycis foliola, squamæ instar reflexæ.

FALCATA. A. foliis lanceolatis, utrinque angustatis, obsolète subdentatis, sessilibus; siliquis pendulis, ancipitibus, falcatis.

Hab. in rupestribus Canadæ et Novæ Angliæ ad Virginiam.

ERYSIMUM. *L.*

Siliqua columnaris, exacte tetraedra. *Cal.* clausus.

OFFICINALE. *L.* E. siliquis spicæ adpressis, foliis runcinatis.

Hab. in Virginia.

CLEOME. *L.*

Glandulae nectariferæ 3, ad singulum sinum calycis singulæ, excepto infimo. *Petala* omnia adscendentia. *Siliqua* 1-locularis, 2-valvis.

DODECANDRA. *L.* C. floribus dodecandris : foliis ternatis.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

SISYRINCHIUM. *L.*

Monogyna. *Spatha* 2-phylla. *Petala 6*, plana. *Caps.* 3-locularis, infera.

BERMUDIANA. *L.* S. foliis gramineis: scapo dilatato-ancipite: involucris muticis, totidem ramulos terminantibus.

OBS. S. anceps CAVAN. videtur varietas, superne 2-3-ramulosa.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

MUCRONATUM. S. foliis angustissimis: scapis setaceis, simplicissimis: gluma terminali unica, bivalvi, colorata; valvæ exterioris mucrone recto, floribus longiore.

OBS. Foliis ima parte glumisque amethystæis.

HAB. in Pensylvania.

PENTANDRIA.

ILLECEBRUM. *L.*

Cal. 5-phyllus, cartilagineus. *Cor.* nulla. *Stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, 1-sperma.

POLYGONOIDES. *L.* I. caulibus hirsutis : foliis ovalibus : capitulis alternatim axillaribus, arcte sessilibus.

I. achyrantha. WALT.

HAB. in viis urbis *Charlstown.*

VERMICULATUM. *L.* I. glabrum : foliis subtereti-linearibus, carnosis : capitulo sessiliter terminali.

HAB. in maritimis Floridæ.

ERYTHRORHIZA.

Perennis; acaulis, radicalifolia; in scapo nudo minutim spiciflora : squamæ gemmales plurimæ basim scapi obvestientes.

CAL. subcampanulatus, 5-partitus, erecto-appressus; laciniis oblongis.

COR. sub5-petala : petala subspathulata, inferne erecta, superne extra calycem patentiuscula.

Basibus, mediante imissimo staminum tubo, quasi connexa; una cum isto decidunt.

STAM. 5, 1-delpha; petalis dimidio breviora; tubus cylindraceus, margine 10-fidus; filamentis 5 setaceis, castratis; 5 alternis brevioribus crassioribusque antheriferis: antheræ subrotundæ, introrsum 2-loculares;

Una cum corolla fundo calycis, ad contactum ovarii inserta.

PIST. ovarium latiuscula basi affixum; subrotundum, summitate attenuatum quasi in brevissimum crassumque stylum: stigma subovato-capitatum, sulcato-trifidum.

CAPS. calyce appresso paulò longior; brevi-ovoidea; 3-locularis, superne trivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plurima, columellæ crassiusculæ adnexa; inæqualiter angulosa, hinc attenuata: tegumine rugelloso, nucleo ampliore.

Obs. Interdum quarta pars in pistillo et fructu additur.

Genus *Ericaceum.*

ROTUNDIFOLIA. E. glaberrima: foliis orbiculato-

reniformibus, dentatis: spica longissima.
tab. 36.

Galax *aphylla*. Linn. An Pyrola *floribus albis, spicatis; caule aphyllo; folio subrotundo, serrato, pediculo longissimo insidenti*. Clayt. n° 31.

Obs. Radix repens, saturate rubra, fere rubiacea. Folia radicalia, promisse petiolata. Scapus basi squamis imbricatis stipatus, plantagineus, pedalis et ultra: spica longa: floribus albis, pusillis, copiosis, brevissime pedicellatis.

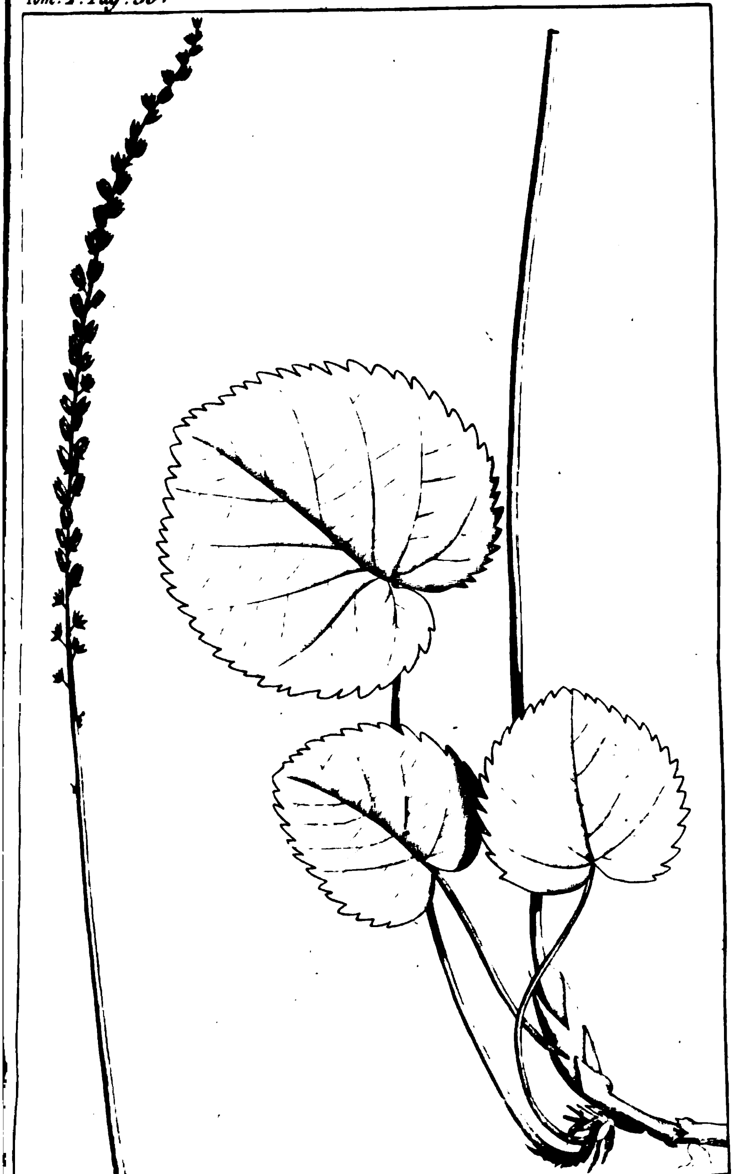
Hab. in excelsis Carolinæ montibus. Maio florens.

LINUM. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* quinque. *Caps.* 5-valvis, 10-locularis. *Sem.* solitaria.

VIRGINIANUM. 1. L. foliis lineari-lanceolatis, sparsis, rarius oppositis: summo caule paniculato; ramulis remote alternifloris: calycibus acutis; petalis luteis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.



P. J. Redouté Del.   Plée. Sc.

ERYTHRORHIZA *rotundifolia*.

PASSIFLORA. *L.*

Trigyna. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Nectarium* corona. *Bacca* pedicellata.

INCARNATA. *L.* P. foliis ad ipsam paginæ basim biglandulosis, tripartitis, serrulatis: coronæ filamentis variegatis: bracteis parvulis, brevi-ovalibus, crenulatis: bacca ovata.

HAB. a Virginia ad Floridam.

LUTEA. *L.* P. caule, petiolis foliisque subtus pilosis: foliis abbreviato-cordatis, trilobis; lobis sinubusque obtusis; margine integerrimo: glandulis nullis: pedunculis plerumque geminis, unifloris.

OBS. Flos parvulus, lutescens: fructus pusillus, globosus. In regionibus meridionalibus folia profundius lobata et solito maculata: in septentrionalibus brevissime rotundato-lobata.

HAB. in Virginia et regione Illinoensi, usque ad Floridam.

DECANDRIA.

GERANIUM. *L.*

Monogyna. *Stigmata* quinque. *Fructus* rostratus, 5-coccus.

CAROLINIANUM. *L.* G. annuum, diffusum: foliis oppositis, 5-partito-multifidis: pedunculis bifloris, subfasciculatis; fructiferis erectis.

Obs. Calyces lanceolato-ovales, aristati. Petala emarginata: fructus hirsuti.

Hab. in Carolina utraque. ♂.

MACULATUM. *L.* G. perenne, retrorsum pubens: caulibus erectis, opposite diphyllis: folii 3-5-partitis: pedunculis elongatis, bifloris: petalis obovalibus.

Obs. Calyces pilosi, lato-ovales, abrupte aristat Petala non emarginata.

Hab. a Canada ad Carolinam et in regione Illinoensi. ♃.

OXALIS. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Caps.* angulis dehiscens, 5-gona.

ACETOSELLA. *L.* O. radice dentata: acaulis, tenella: foliis trifoliatis, foliolis dilatato-obcor-

datis, lobis rotundatis : scapo radicali, 1-floro : corolla albido-carnea.

Hab. in Americæ borealis sylvis, a Quebec ad sinum *Hudsonis.*

VIOLACEA. O. scapo radicali, umbellifero : pedi-
L. cellis subviscido-pubentibus : calycis laciniis apice callo croceo : corolla violacea.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

CORNICULATA. β. O. tota conspicue pubescens :
L. caule ramoso, diffuso seu procumbente : pedunculis umbelliferis ; pedicellis longiusculis : floribus luteis.

Obs. Flores majusculi, amplitudine *Acetosellae*, etiam paulo majores. An inde distincta ab Europæa species?

Hab. in cultis, a Canada ad Carolinam.

STRICTA. O. tota hirsutula : caulibus stricte erec-
L. tis : pedunculis elongatis ; umbella composita.

Hab. in Virginia.

POLYANDRIA.

HALESIA. *L.*

Cal. 4-dentatus, superus *Cor.* 4-fida. *Nux* quadrangularis, 2-sperma.

N°. A foliis nulla recte eruitur specierum differentia, neque a glandulis petiolaribus.

PARVIFLORA. H. fructu minore, deorsum promisse angustato, inde quasi clavato, inæqualiter subtetraptero: floribus parvulis.

HAB. in Florida, circa *Matança.*

TETRAPTERA. *L.* H. fructu subæqualiter rhomboideo-tetragonoptero: floribus majoribus.

HAB. in sylvis umbrosis et rivulosis Carolinæ.

DIPTERA. *L.* H. fructu subelliptico, quasi diptero.

HAB. in Georgiæ umbrosis-rivulosis.

STYRAX. *L.*

Cal. 1-phyllus, 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, 5-fida. *Ovarium* polyspermum. *Drupa* matura 1-2-sperma.

GRANDIFLORUM. *Ait.* S. foliis lato-obovalibus, acuminatis, solito denticulatis, subtus tomentosis: racemis multifloris, elongatis.

S. officinale? Walt. *Car.* 140.

Hab. in sylvis Carolinæ.

PULVERULENTUM. S. foliis parvulis, subsessilibus, ovalibus, non acuminatis, subtus quasi pulverulento-tomentosis: floribus axillaribus et subterno-terminalibus, brevissime pedicellatis.

Obs. Affine *S. grandifloro.*

Hab. in sylvis Carolinæ.

GLABRUM. *Lam.* S. foliis parvulis, ovali-lanceolatis, utrinque acutis, glabellis.

Styrax *americanum.* Richard. *Dissert. mss.* in academia scientiarum Parisina lecta anno 1781: in qua, caracterem generis reformatum proponens, ovarium semiinferum et polyspermum statuit.

Cavan. *Dissert. VI.* p. 50. t. 188. f. 1.

S. laevigatum. Hort. Kew. II. 75.

S. laeve. Walt. *Car.* 140.

Obs. Numerus staminum variat 6–10.

Hab. in uliginosis Carolinæ et Georgiæ.

HOPEA. *L.*

Cal. 5-fidus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* multa, connata in 5 corpora. *Stylus* 1. *Drupa* nuce 3-loculari.

Obs. Genus Symploco valde affine!

TINCTORIA. HOPEA.
L.

Hab. a Carolina ad Floridam.

GORDONIA. *L.*

Cal. simplex. *Stylus* pentagonus, stigmate 5-fido. *Caps.* 5-locularis. *Sem.* bina, ala foliacea.

LASIANTHUS. G. foliis glaberrimis, nitidis, co-
L. riaceis: floribus longe pedunculatis: capsula conoidea, acuminata.

Hab. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

PUBESCENS. G. foliis pubescentibus, membrana-
Lam. ceis: floribus subsessilibus: capsula sphærica.

Franklina *americana*. Marsh.

Hab. secus amnem *Altamaha* in Georgia.

STEWARTIA. Catesb. *L.*

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Stylus* 1; *Stigma* capitatum, sub5-lobum. *Caps.* lignosa, 5-locularis, loculis 1-2-spermis.

virginica. Stewartia. Cavan. *Dissert.* v. t. 159.
Hab. in maritimis Virginiæ et Carolinæ.

MELACHODENDRON. Cavan. Juss.

Cal. 5-partitus. *Petala* interdum 6. *Styli* 5; *Stigmata* 5. *Caps.* 5, 1-spermæ.

ovatum. Malachodendron. Cavan. *ibid.* t. 158.
Hab. in montosis a mare remotis Carolinæ.
Obs. Hæc duo genera vix alia essentiali nota differunt quam numero stylorum.

SIDA. *L.*

Cal. simplex, angulatus. *Stylus* multipartitus. *Caps.* plures 1-spermæ.

rhombifolia. *L.* S. foliis lanceolato-rhomboideis, serratis, breviter petiolatis: stipulis capillari-setaceis: axillis subspinosis: floribus longe pedunculatis.
Hab. in ruderatis Floridæ.

spinosa. *L.* S. caule patulo: axillis subspinosis: foliis longiuscule petiolatis, cordato-ova-

libus vel oblongis : floribus pusillis, breviuscule pedicellatis.

Hab. in maritimis Carolinæ.

ALCÆOIDES. S. erecta, herbacea : foliis inferioribus triangulato-cordatis, incisis ; superioribus palmato-multifidis : corymbo terminali : calycibus hispidis.

Obs. Habitus quodammodo Malvæ *Alceae* vel *moschatae.*

Hab. in glareosis Kentucky et Tennassée.

MALVA. *L.*

Cal. duplex : exterior 3-phyllus. Capsulæ plures, evalves, 1-spermæ.

CAROLINIANA. *L.* M. caule repente : foliis lobato-multifidis : pedunculis solitariis, longis : corollis obsolete rubris : fructibus hirsutis, aristatis.

Hab. in Carolina et Virginia.

HIBISCUS. L.

Cal. duplex: exterior polyphyllus. *Caps.* 5-locularis, polysperma.

MANIHOT. L. H. caule petiolisque inermibus: foliis lineari-palmatis: pedunculis hispidis: calyce exteriore 1-phyllo; interiore hinc lacero: corolla amplissima, sulphurea: capsula hirsutissima, pyramidata, acuminata.

Hab. in paludosis juxta *Mississipi.*

SCABER. H. caule scabro: foliis asperis, basi quasi truncatis, circumscriptione subrotundis; superioribus palmatis, lobis superne dilatatis, crenatis: floribus subsessilibus; calycibus hispidissimis, exteriore furcellato.

Obs. Folia quasi URENÆ. Calyces rigidi; nervis subaculeatis. Corolla amplissima, sulphurea, fundo atro-purpurea. Capsula ovoideo-pentagona.

H. aculeatus? WALT.

Hab. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

HASTATUS. H. glaberrimus: foliis hastatis, serrulatis: corolla tubulato-campanulata, carnea, majuscula: capsula glabra,

oblongo-ovoidea, acuminata : seminibus holosericeis.

H. virginicus. WALT.

HAB. ad ripas fluviorum *Ohio*, *Mississipi* et amnium Carolinæ.

VIRGINICUS. L. H. universe tomentosus et asper : foliis cordatis, superne angustatis, inferne subangulosis : ramulis quandoque subracemifloris : floribus parvulis ; corolla rosea, patula ; genitalibus declinatis : capsula depresso-rotunda ; loculis submonospermis.

H. clypeatus? WALT.

HAB. in paludosis maritimis Virginiæ et Carolinæ.

GRANDIFLORUS. H. foliis utrinque eximie tomentosis, subtus incanis, subcoriaceis, amplis, quasi triangulato-cordatis, trilobis : corolla omnium amplissima : capsula subtomentoso-hirsutissima, subtruncata.

OBS. Affinis *H. clypeato* : a quo discrepat præprimis corolla multoties ampliore, regulari, dilute carnea : foliis crassius tomentosis vel holosericeis. Corollæ fundus ruber ; stamina stigmataque lutea.

HAB. in maritimis Georgiæ et Floridæ et in regione *Natchez* ad *Mississipi*.

SPECIOSUS. *AIT.* H. caule lævi, foliis calycibusque glabris: foliis profunde palmatis; laciniis longo-lanceolatis, serratis: corolla ampla, purpurea, patula: capsula glabra, pentagono-ovoidea, subacuta; seminibus minutim tomentosis.

H. coccineus. BART. WALT.

HAB. in Floridæ scirposis.

MOSCHEUTOS. *L.* H. foliis ovalibus, acuminatis, dentatis, subtus incano-tomentosis; nonnullis subtricuspidatis: pedunculis quasi petiolis innatis: corolla amplissima: capsula extus glabra.

OBS. Corolla subcampanulata, albida; fundo purpureo: staminibus pistillisque albis.

ALCEA *indica ulmifolio* &c. PLUCK. t. VI. *fig.* 3.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

PENTANDRIA.

PETALOSTEMUM.

DALEA. JUSS.

Herbæ perennes. Stipulæ setaceæ : folia impari-pinnata, glanduloso-punctata. Spica seu capitulum; floribus confertis et arcte sessilibus; bracteis totidem squamiformibus bracteolisque binis singulos calyces stipantibus.

CAL. inferne turbinatus ; striatus; glandulosus ; incurvus; 5-fidus seu 5-partitus : laciniis subulatis, conniventibus.

COR. petala 5, vage exerta, filamentose unguiculata : quatuor filamentis staminum interjecta, limbo oblongo-ovali; quintum superius, vexilli sedem occupans, a cæteris segregatum, imo calyci insertum, limbo cordato et conduplicato-canaliculato.

STAM. 5 : filamenta setacea, recta, una cum unguiculis subconsimilibus petalo-



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

1 PETALOSTEMUM *candidum*.
2 P——— *violaceum*.

rum, in vaginam utribusque communem, et hinc fissam connata : antheræ subcordato-ovoideæ.

Pist. ovarium intra imam staminalem vaginam substipitatum, obovatum ; desinens in stylum multoties longiorem : stigma obtusum.

Leg. minutum, intra calycis conniventis tubum inclusum, obovatum, superne hinc gibbosius, pubescens, non dehiscens.

Sem. unicum, obovato-reniforme.

CANDIDUM. P. glabrum : foliolis lanceolatis : spica mucronibus bractearum exertis squarrosa : receptaculo communi bracteolis persistentibus setuloso : petalis candidis.

tab. 37. fig. 1.

Obs. Calyces, omissa summitate, glabri.

Hab. in Tennassée et in regione Illinoensi.

CARNEUM. P. glabrum : foliolis lanceolatis : bracteis subulatis, longitudine calycum ; bracteolis setaceis, persistentibus : petalis dilute carneis.

Obs. Calyces glabelli.

Hab. in Georgia et Florida.

VIOLACEUM. P. pubens : foliolis linearibus : bracteis brevioribus; bracteolis spathulatis, deciduis : petalis roseo-violaceis.
tab. 37. fig. 2.

Obs. Calyces incano sericei.

Hab. in regione Illinoensi.

CORYMBOSUM. P. glabrum, paniculato-corymbosum : foliolis linearibus, muticis : capitulis squamoso-involucratis : calycibus villosissimis : petalis albis.

Anonymos KUHNIÆ affinis WALT. *Car.* 102.

KUHNISTERA. LAM. *Dict.*

Hab. in Carolina et Georgia.

HEXANDRIA.

FUMARIA. *L.*

Cal. 2-phyllus. *Cor.* ringens. *Filamenta* 2, membranacea, singula antheris 5.

SEMPERVIRENS. *L.* F. erecto-caulescens, glauca: siliquis longo-linearibus, subpaniculatis.

Hab. in Canada et in montibus *Alléghanis.*

CUCULLARIA. *L.* F. radice bulbosa: scapo nudo: spica floribus majusculis, alternis, postice bicornibus: siliqua lanceolata.

Hab. in Canada et in montibus *Alléghanis.*

RECTA. F. caule subscandente; foliis cirrhatis: spicis laxifloris: corolla majuscula, recta, basi subæquali.

Obs. Corolla non calcarata, basi vix emarginata.

Hab. ad fines Canadæ et in montibus Pensylvaniæ.

OCTANDRIA.

POLYGALA. *L.*

Cal. 5-phyllus; foliolis duobus alæformibus, coloratis. *Legumen* obcordatum, biloculare.

INCARNATA. *L.* P. caule herbaceo, simplici: foliis rariter sparsis, subulatis: spicis ovali-oblongis: corollis cristatis; tubo gracili, longissime exerto.

Hab. in Virginia, Carolina.

SETACEA. P. caule setaceo, aphyllo, simplici, summitate subramoso: floribus minutis, incarnatis, imberbibus, dense spicatis.

Obs. Caules erecti, angulosi, summitate in paucos ramulos simplices, setaceos, elongatos divisi; quasi aphylli: setulæ brevissimæ, acutæ, rariter sparsæ.

Hab. in Carolina septentrionali.

SANGUINEA. *L.* P. caule summitate ramoso: foliis alternis, linearibus: spicis capitatis; floribus imberbibus, roseis.

Obs. Caulis interdum simplicissimus, 1-stachyus. Rami hujus apicem superantes. Cur Linnæus *sanguineam* dixerit nescio.

Hab. in Virginia et Carolina.

CRUCIATA. *L.* P. caule erecto, ramoso, subalato-anguloso: foliis quaterno-verticillatis,

lanceolatis : capitulis solitarie terminalibus, sessilibus; floribus imberbibus, viridulo-carneis.

Hab. a Nova Anglia ad Virginiam.

VERTICILLATA. L. P. caule erecto, ramoso : foliis verticillatis, linearibus : spicis setaceis, pedunculatis, oblongis; floribus albidis, imberbibus, proxime sed distincte alternis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

SENEGA. L. P. caulibus erectis, simplicissimis, foliosis : foliis alternis, lanceolatis : spica oblonga; floribus imberbibus, alternis.

Var. α. *albida* : foliis lanceolatis, interdum etiam ovalibus : spica minus laxa; floribus albidis, subsessilibus.

— β. *rosea* : glabella vel pubens; foliis lineari-lanceolatis : spica laxiuscule alterniflora; floribus roseis.

Hab. α. in Canada et in montibus *Alléghanis.*
β. in Carolina et Georgia.

UNIFLORA. P. herbacea, pumila : foliis latis, ovalibus, in petiolum angustatis : floribus imberbibus, solitarie sparsis, pedicellatis.

Hab. in finitimis Canadæ, ad Lacum *Ontario.*

LUTEA. P. foliis radicalibus infimisque spathulatis; cæteris lanceolatis : capitulo promisse pedunculato; floribus imberbibus, luteis.
L.

Var. *α. elatior* : caule subvirgatim elatiore.

— *β. nana* : subacaulis; foliis omnibus spathulatis; capitulo majore.

Hab. *α.* a Marylandia ad Floridam.

— *β.* in pratis udis Carolinæ.

CORYMBOSA. P. caule inferne simplicissimo, summitate ramosa corymbose multifloro : floribus luteis, imberbibus : foliis linearibus.

P. cymosa. Walt.

Hab. in paludosis, a Carolina ad Floridam.

DECANDRIA.

CROTALARIA. *L.*

Legumen turgidum, inflatum, pedicellatum. *Filamenta* connata cum fissura dorsali.

SAGITTALIS. *L.* C. hirsuta: foliis simplicibus: caule stipulis decurrentibus alato: pedunculis elongatis, subtrifloris: legumine obtusissimo.

Var. α. *linearis*: foliis linearibus, caule erecto.

— β. *oblonga*: foliis ovali-oblongis: caule erecto.

— γ. *ovalis*: foliis subelliptico-ovalibus, caule procumbente.

Hab. in Virginia et Carolina.

LUPINUS. *L.*

Cal. 2-labiatus. *Antheræ* 5 oblongæ; 5 subrotundæ. *Legumen* coriaceum.

PERENNIS. *L.* L. radice perenni, repente: caule foliisque glabriusculis: spica alterniflora nec verticillata; floribus cœruleis: calyce laciniis lateralibus nullis: seminibus variegatis.

Hab. a Canada ad Floridam, in locis a mare remotis.

PILOSUS. L. L. perennis, vilosissimus : foliis simplicibus, oblongis : spica longa, inordinate alterniflora : calyce absque laciniis lateralibus : seminibus variegatis.

Hab. a Carolina ad Floridam.

DALEA. *L. Hort. Cliff.*

Leguminosa, herbacea : folia glanduloso-puncticulosa, impari-pinnata : flores spicati, bracteis unifloris.

Cal. glandulosus ; subsemi 5-fidus ; laciniis subæqualibus, subulatis ; inferne subovoideo-tubulatus.

Cor. insolite papilionacea : vexillum calyce paulo longius ; lamina oblonga, compresso-canaliculata, porrecta ; ungue hujus longitudine, posticam calycis parietem premente : petala quatuor, bina alarum binaque carinæ loco, consimilia, supra medietatem vaginæ staminalis inserta, unguiculis brevibus, laminis oblongis, latera staminum prementibus, vexillo paulo brevioribus.

Stam. vagina staminalis exterum calycis latus premens, angusto-longa, superius margine fissa, summitate 10-fida ; filamentis erectis, petala subæquantibus ; antheris muricatis.



P J. Redouté Del. Plée Sc.

DALEA *Linnaei*.

PIST. ovarium brevi-stipitatum, ovoideum, superne barbatum: stylus glaber, longitudine staminum: stigma obliquum, ambitu minutissimis glandulis quasi fimbriatum.

FRUCT. calyx turbinato-obovatus et connivens includit legumen breviter turbinato-ovatum, modice compressum, stylo oblique aristatum, superne barbatum, tenuissime membranaceum; hinc sutura modice dehiscens.

SEM. 1, loculo subconforme, obovato-reniforme.

LINNÆI. DALEA.
tab. 38.

PSORALEA. *L.*

Calyx punctis callosis adspersus, longitudine *Leguminis* 1-spermi.

CANESCENS. P. tota canescens, foliis breviter petiolatis, trifoliatis: spicis laxifloris; floribus pedicellatis; calycibus villosissimis.

Obs. Habitus quodammodo CYTISI *Cajan*: folia, bracteæ et calyces pellucido-punctati: legumina in acumen ensiforme rectumque desinentia.

Hab. in Carolina et Georgia.

LUPINELLUS. P. foliis quino-digitatis; foliolis angustissime linearibus : spica pauciflora; floribus parvulis : leguminibus crassiusculis, ovoideis, uncinato-mucronatis, nervoso-rugosis.

Hab. in Carolinæ locis aridis.

MELILOTOIDES. P. herbacea, parce minuteque pubescens : foliis lanceolato-trifoliatis : spica oblonga; bracteis latis, acuminatis: leguminibus abbreviato-rotundatis, nervoso-rugosissimis.

TRIFOLIUM *psoralioides*. WALT.

Obs. Flores cœrulei.

Hab. in Carolina et Florida.

TRIFOLIUM. *L.*

Flores subcapitati. *Legumen* vix calyce longius, non dehiscens, deciduum.

CAROLINIANUM. T. pusillum, erectum : foliolis rotundato-obcordatis, omisso margine glabris : capitulis pedunculatis, reflexis, paucifloris; corollis vix exertis, albis : leguminibus subtrispermis.

Obs. Perpusillum, modice pubescens : capitula longiuscule pedunculata. Calyx pubens, ultra medietatem 5-fidus; laciniis linearibus, rectis.

Hab. in Carolina, circa *Charlstown.*

REFLEXUM. L. T. procumbens, molliter pubens : capitulis multifloris; floribus pedicellatis, demum omnibus reflexis: calycibus 5-partitis : leguminibus sub3-spermis.

Obs. Foliola obovalia; ima obcordata. Stipulæ oblique cordatæ. Capitula subrotunda; floribus majusculis.

Hab. in Kentucky, Tennassée et montosa Carolina.

REPENS. L. T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caule repente.

Hab. in Canada.

AGRARIUM. L. T. spicis ovalibus, imbricatis: vexillis deflexis, persistentibus; calycibus nudis; caule erecto.

Obs. Nostrate humilius et pubentius.

Hab. in Pensylvania.

ARVENSE. L. T. spicis villosis, ovalibus; dentibus calycinis setaceis, villosis, æqualibus.

Obs. Alæ intus macula sanguinea.

Hab. in Virginia.

MEDICAGO. *L.*

Legumen compressum, cochleatum. *Carina* corollæ a vexillo deflectens.

LUPULINA. *L.* M. spicis ovalibus, leguminibus reniformibus, monospermis; caulibus procumbentibus.

Hab. in maritimis Carolinæ, juxta *Charlstown* et in Canada.

PHASEOLUS. *L.*

Carina cum staminibus styloque spiraliter tortis.

TRILOBUS. P. pubescens : foliolis inferioribus rhomboideo-ovalibus; superioribus trilobatis : capitulis longe pedunculatis : leguminibus linearibus.

Hab. in Carolina.

HELVOLUS. *L.* P. volubilis, gracilis, hirtellus : foliis oblongo-ovalibus, subdeltoideis, obtusiusculis; capitulis promisse pedunculatis : leguminibus tereti-linearibus.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam. ♃.

PANICULATUS. P. perennis, volubilis, totus pubescens : foliolis lato-ovalibus impari subcordato : panicula pyramidatim elon-

gata, multiflora : leguminibus compressis, lunato-falcatis.

Obs. Planta more HEDYSARI tenacissima. Panicula interdum pedalis. Flores paulo minores, quam in *P. vulgari* obsolete purpureo-violacei : alæ porrectæ, vexillo longiores : carina brevissima, contorta, pallide-virens. Legumen subbiunciale : semina compresso-reniformia, nigerrima.

Hab. in regione Illinoensi.

ERYTHRINA. *L.*

Cal. 2-lobatus. *Cor.* vexillum longissimum, lanceolatum.

HERBACEA. *L.* E. pumila : foliis trifoliatis; foliolis subhastatis : spica longissima; floribus linearibus, coccineis.

Hab. in Carolina et Florida.

GALACTIA. BROWN.

Cal. 4-dentatus, 2-bracteatus. *Cor.* 5-petala, petalis omnibus oblongis; vexillo cæteris latiore, incumbente. *Stigma* obtusum. *Legumen* teres. *Semina* subrotunda.

MOLLIS. G. densa mollique pube vestita et subcanescens : foliolis ovalibus : leguminibus villosis.

Hab. in Carolina inferiore.

GLABELLA. G. glabriuscula : foliolis oblongo-ovalibus, utrinque subemarginatis, obtusis : calycibus glabris.

Ervum? *volubile*. Walt.

Obs. Radix perpendicularis, fusiformis.

Hab. in Carolina et Georgia.

CLITORIA. *L.*

Cor. supinata : vexillo maximo, patente, alas obumbrante.

VIRGINIANA. *L.* C. trifoliata : calyce bracteis longiore, 5-partito; laciniis subulatis, incurvis, divergentibus : legumine quasi ensiformi.

Obs. Valde affinis *C. brasilianæ;* cujus calyx decurtatus intra bractea delitescit.

Hab. in Virginia et Florida.

MARIANA. *L.* C. trifoliata : calyce bracteis lineari-lanceolatis multoties majore, oblongo-tubuloso, 5-fido : legumine faciebus convexis toruloso : seminibus glutinosis.

Hab. a Virginia ad Carolinam.

GLYCINE. *L.*

Cal. 2-labiatus. *Corollae* carina apice vexillum reflectens.

FRUTESCENS. *L.* G? sarmentis lignosis : foliis impari-pinnatis, pubentibus : leguminibus coriaceis.

Anonymos frutescens. WALT. *Car.* 186.

HAB. in Virginia, Carolina, regione Illinoensi.

APIOS. *L.* G. radice tuberosa : glabella : foliis pinnatis ; foliolis 5-7, ovali-lanceolatis, superne angustatis : spicis confertifloris.

OBS. Radix edulis.

HAB. a Virginia ad Carolinam et in regione Illinoensi.

TOMENTOSA. *L.* G. caule anguloso : foliis trifoliatis, rarius simplicibus, nervosis, rugosis, plerumque subrotundis : spicis subsessilibus, brevibus : leguminibus compresso-ovoideis, 2-spermis.

OBS. Caulis confertim pubens. Folia leguminaque subtomentosa.

Var. *α. erecta* : caule erecto ; tomentosior, foliolis sæpe oblongo-ovalibus.

TRIFOLIUM *erectum.* WALT.

— *β. volubilis* : caule volubili ; foliis imis simplicibus, cæteris trifoliatis.

— *γ. monophylla* : caulibus brevissimis ; foliis

omnibus unifoliatis sive simplicibus, subreniformi-rotundatis.

TRIFOLIUM *simplicifolium.* WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

MONOICA. L. G. caule gracili, retrorsum piloso: foliis trifoliatis, tenuissime membranaceis: spicis pendulis; pedunculis squamosis.

OBS. Flores sexu variant.

HAB. in umbrosis regionis Illinoensis et Carolinae.

AMORPHA. *L.*

Corollae vexillum ovatum, concavum. *Alae* o. *Carina* o.

FRUTICOSA. L. A. arborescens: foliis petiolatis: calycibus nudiusculis, pedicellatis.

HAB. in Carolina et Florida.

PUMILA. A. humilis, fruticosa: foliis sessilibus: spicis incanis, tomentosis.

OBS. Flores subsessiles.

A. herbacea. WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

ROBINIA. *L.*

Cal. 4-fidus. *Legumen* gibbum, elongatum.

PSEUD-ACACIA. *L.* R. stipulis spinescentibus: foliis impari-pinnatis: racemis cernuis seu pendulis; calycis dentibus muticis.

OBS. Flores albi.

HAB. a Canada ad Carolinam.

HISPIDA. *L.* R. caule subinermi, hispidissimo: foliis impari-pinnatis; foliolis rotundato-ovalibus, mucronatis: racemis axillaribus: calycibus acuminatis.

OBS. Flores rosei.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

VISCOSA. R. ramis, petiolis pedunculisque glanduloso-viscosis: foliis impari-pinnatis: racemis axillaribus, confertifloris; calycibus acuminatis.

OBS. Flores roseo-albi.

R. montana. BART.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

LATHYRUS. *L.*

Stylus planus, supra villosus, superne latior. *Calycis* laciniæ superiores duo breviores.

PALUSTRIS. *L.* L. caule alato: stipulis lineari-lanceolatis: petiolis apteris; foliolis sex, lanceolatis: pedunculis sub3-floris.

Obs. Flores purpurei.

Hab. in septentrionalibus Canadæ.

ASTRAGALUS. *L.*

Legumen biloculare, gibbum.

GLABER. A. caule erecto, sulcato-anguloso, glabro: foliolis lanceolato-oblongis; spicis longe pedunculatis; floribus exalbidis, laxiusculis; leguminibus distantibus, incurvis, teretibus.

Obs. Foliola subciliata: legumina glabra, oblonga, tumida, juxta suturas depressa.

Hab. in sabulosis aridis Georgiæ.

CAROLINIANUS. *L.* A. elatius, caulescens, erectus: foliolis ovali-oblongis: spica floribus laxiusculis, pallidis; leguminibus incumbenti-erectis, oblongo-teretibus, glabris.

Hab. in altis montibus Carolinæ.

SECUNDUS. A. caulescens, procumbens: spicis pe-

dunculosis; leguminibus secundis, pendulis, nigricantibus.

Obs. Minutim pubescens, foliola ovalia : flores purpurascentes : legumina recta, utrinque longiuscule acuminata.

Hab. in septentrionalibus Canadæ.

VILLOSUS. A. subacaulis, pilosissimus : foliolis ovalibus : pedunculis folia subæquantibus, brachystachyiis : leguminibus incano-villosissimis, assurgentibus, oblongis.

Obs. Pumilus, procumbens : foliola rotundato-obtusa seu etiam emarginata : pedunculi subradicales, 3-4-unciales : spicæ pauciflora; floribus pallidis : calycis dentibus subulatis.

Hab. in Georgia.

GALEGA. *L.*

Cal. dentibus subulatis, subæqualibus. *Legumen* striis obliquis, seminibus interjectis.

VIRGINIANA. *L.* G. herbacea, erecta, tota candicanti-villosa : foliolis oblongis : racemo terminali, brevi, subsessili : leguminibus non sulcatis, subfalcatis, molliter villosis.

Obs. Affinis præsertim habitu *G. caribeæ.*

Hab. a Canada ad Floridam.

VILLOSA. G. prostrata, villosissima : foliolis cu-

neato-obovalibus : spicis suboppositifoliis, pedunculatis, paucifloris : leguminibus rectiusculis, oblongis.

Obs. Variat villis albis et rufidulis.

Hab. a Carolina ad Floridam.

HISPIDULA. G. gracilis, humifusa, pubescens : foliolis parvulis, oblongo-ovalibus : pedunculis elongatis, subtrifloris : leguminibus oblongis, falcatis, hispidulis.

Obs. Affinis *G. littorali;* diversa vero florum raritate et leguminum forma hirsutieque. Huc forsan *Onobrychidis* species foliis amplis, glabris, &c. Clayt. *F. virg.*

Hab. in Virginia, Carolina et Georgia.

INDIGOFERA. *L.*

Cal. patens. *Corollae* carina utrinque calcari subulato, patulo! *Legumen* lineare.

CAROLINIANA. *Walt.* I. caule herbaceo, erecto : foliis pinnatis; foliolis obovalibus : spicis folio longioribus, pedunculatis; floribus distantibus : leguminibus pendulis subdispermis, reticulato-venosis.

Hab. a Carolina ad Floridam.

VICIA. *L.*

Stigma latere inferiore transverse barbatum.

SATIVA? *L.* V. foliolis retusis: floribus binis, subsessilibus: leguminibus erectis, subtereti-linearibus, glabris.

V. sativa. WALT.

HAB. in Carolina inferiore.

CRACCA. *L.* V. stipulis integris: foliolis lanceolato-oblongis, pubescentibus: spicis multifloris, retrorsum subimbricatis: floribus cœruleis.

HAB. in Canada.

PARVIFLORA. V. petiolis multifoliatis; foliolis lineari-lanceolatis, obtusis: spicis multifloris; floribus parvis, albis: calyce brevissime obtuseque dentato.

HAB. in montibus altis Carolinæ et Virginiæ.

LESPEDEZA.

Caulis fruticulosus : folia trifoliata aut raro simplicia.

CAL. 5-partitus; laciniis subæqualibus, lineari-lanceolatis seu subulatis.

COR. } HEDYSARI.
STAM. }

PIST. ovarium breviter stipitatum, compresso-subovatum : stylus capillaris : stigma conoideo-capitatum.

LEG. pusillum, lenticulare, monospermum.

D. LESPEDEZ, gubernator Floridæ, erga me peregrinatorem officiosissimus.

SESSILIFLORA. L. erecta : foliolis oblongis : fasciculis florum sessilibus, numerosis : leguminibus calyce minuto subnudatis, acutis.

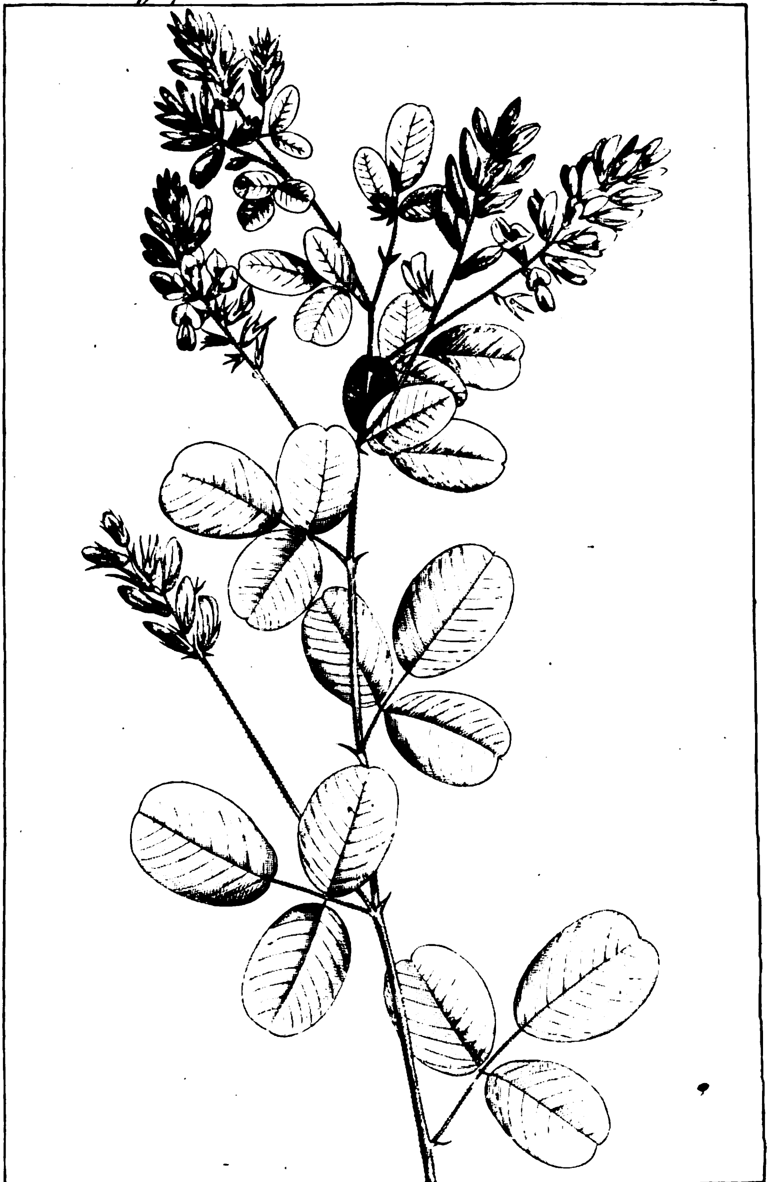
HEDYSARUM *junceum*. WALT.

MEDICAGO *virginica*. LINN.

Obs. Variat foliolis latiuscule oblongo-ellipticis et sublinearibus tuncque HEDYSARO *junceo* congeneri subsimilis.

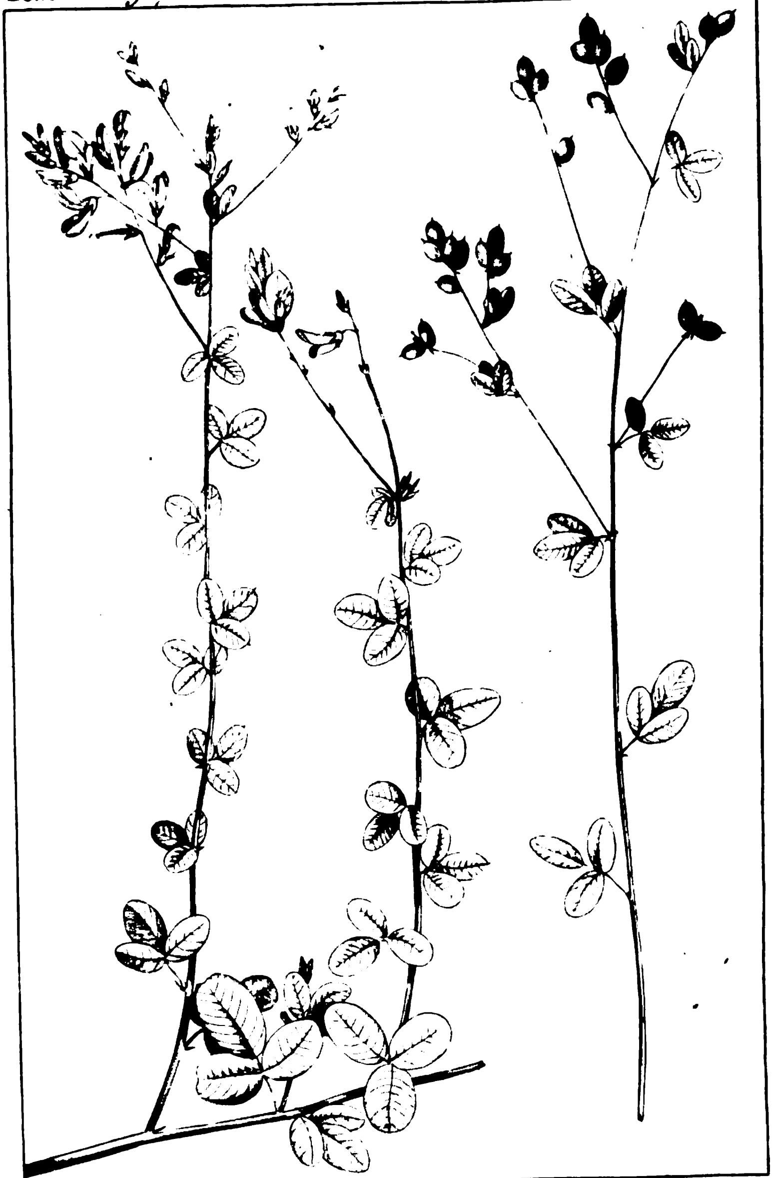
Hab. in Virginia et Carolina.

PROCUMBENS. L. procumbens, gracilis, universe



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

LESPEDEZA *polystachya*.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

LESPEDEZA *procumbens*.

pubens: foliolis ovalibus: pedunculis setaceis, distincte pauciterque spicifloris: leguminibus calyce minuto nudatis.

tab. 39.

Obs. Flores purpurei.

Affinis HEDYSARO *violaceo*.

Hab. in Virginia et Carolina.

CAPITATA. L. erecta: foliis subsessilibus; foliolis oblongis: capitulis sessiliter conglomerato-terminalibus: legumine intra calycem multo majorem recondito.

Hab. in Virginia et Carolina.

POLYSTACHYA. L. erecta, villosissima: foliolis rotundato-ovalibus: spicis pedunculatis: corolla calyci subæquali: legumine calycem subæquante.

tab. 40.

HEDYSARUM *hirtum*. LINN.

Hab. in Carolina et Georgia.

HEDYSARUM. *L.*

Cor. carina transverse obtusa. *Legumen* articulis 1-spermis.

NUDIFLORUM. H. ovali-trifoliatum: pedunculis subradicalibus, supra cauliculos procumbentes assurgentibus, nudis, paniculatis: leguminibus hinc profundissime incisis, articulis subtriangulis.

L.

Obs. Foliola lato-ovalia, acuminata, subtus subalbi-

cantia, pube marginata. Datur varietas minor, foliolis suborbiculatis; quam in Kentucky legi.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

ACUMINATUM. H. erectum, simplex, summitate frondosum: foliis trifoliatis, ovalibus, longe acuminatis; impari rotundato-subrhombeo: panicula terminali longissime pedunculata.

Obs. Proximum *H. nudifloro.*

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

LINEATUM. H. caule repente, viridi-lineato: foliis subsessilibus, trifoliatis, suborbiculatis: racemis elongatis, laxe parvifloris: leguminibus articulis lenticularibus.

Obs. Variat foliolis ovalibus.

Hab. in Carolina.

ROTUNDIFOLIUM. H. caule prostrato petiolisque hirsutis: stipulis rotundato-cordatis, reflexis: foliis trifoliatis, orbiculatis, utrinque pilosis: racemis paucifloris: leguminibus articulis subrhomboideis.

Obs. Racemi axillares et paniculato-terminales; floribus paucioribus, pedicellatis, purpureis. Inferior racemorum pars solito alternatim stipulosa.

Hab. in Carolina.

VIRIDIFLORUM. H. erectum, puberulum: ramis
I. virgatim et composite racemifloris: foliis

trifoliatis, oblongo-ovalibus, sursum angustatis; stipulis cordatis: leguminibus tenacissimis; articulis ovalibus.

Obs. Caules erecti, superne laxe ramosissimi; minuto pubentes simulque pilis longioribus hirti. Foliola acuta, subtus reticulato-venosissima. Flores purpurascentes, marcescendo subvirides. Leguminum articuli majusculi.

Hab. in Virginia et Carolina.

BRACTEOSUM. H. erectum, glabrum: foliis trifoliatis, oblongo-ovalibus, acuminatis: stipulis subulatis: racemo terminali, sparsifloro: leguminibus articulis subovalibus.

Obs. Majusculum. Racemus pedunculatus; inferne solito ramulis simplicibus, steriliter bracteatis; bracteis majusculis, ovalibus, longius acuminatis, multistriatis, glabris. Flores pedicellati, sæpe gemini, purpurei.

Hab. in montosis Virginiæ et Carolinæ.

GLABELLUM. H. glabriusculum, erectum, foliosum: foliis trifoliatis, apprime ovalibus, utrinque obtusis, subtus subglaucis: stipulis minutis, subulatis: racemo laxe paucifloro: leguminibus articulis triangulo-subrhombeis.

Obs. Flores longiuscule pedicellati, plerumque gemini, purpurei. Affine *H. canescenti.*

Hab. in Carolina inferiore.

PANICULATUM. *L.* H. stans : foliis trifoliatis, linearibus, glabris : panicula sparsiflora : leguminibus tenacissimis ; articulis subovali-lenticularibus.

Obs. Caulis minutissime puberulus. Folia breviter petiolata. Stipulæ setaceæ.

Hab. in Carolina inferiore.

ALPINUM : americanum. H. erectum : foliis pinnatis : stipulis subvaginantibus : leguminibus patulis, glabris, ex utraque sutura articulatis ; articulis brevi-ovalibus.

H. virginicum ? Linn.

Obs. Foliola ovali-oblonga, pilosa. Legumina multo minora quam in Europæo, licet flores magnitudine non cedant.

Hab. in borealibus Canadæ et in cataractis montium *Alléghanis.*

ÆSCHYNOMENE. *L.*

Cal. bilabiatus. *Legumen* articulis truncatis, monospermis.

Obs. Genus in posterum dividendum in duo genera distinctissima, Sesban scilicet et Æschynomene.

VISCIDULA. Æ. caule prostrato, gracili; foliolis 7-9, obovalibus : pedunculis subbifloris :

legumine pubente, profunda incisura articulato.

Obs. Caulis brevissima, densa viscidulaque pube vestitus.

Hab. in arenosis insulæ *Cumberland* et Floridæ.

PLATYCARPA. Æ. foliolis passim ciliatis: legumine lato-lanceolato, longius stipitato, subdispermo.

Obs. Certo Sesbanis species; licet leg. 2 ½ unc. longo et 6–7 lin. lato multum discrepat. Affinis *Æ. virgata*, Cavan. *Icon.* tab. 293, et Robinia *vesicaria*, Jac. *Misc.* 105.

Hab. in humidis Carolinæ, usque ad Floridam. ⊙.

STYLOSANTHES. Swartz.

Cal. tubulosus, longissimus, corollifer. *Ovarium* infra corollam. *Legumen* 2-articulatum, hamatum.

HISPIDA. S. procumbens: stipulis foliisque at saltem superioribus hispidis: capitulis 2-3-floris.

Trifolium *biflorum*. Linn.

Var. α. *nudiuscula*: caule foliisque inferioribus glabellis.

— β. *hispidissima*: universe hispidissima.

Hab. in Virginia et Carolina.

ZORNIA, GMEL.

Cal. campanulatus, 2-labiatus. *Cor.* infera. *Vexillum* cordatum, revolutum. Antheræ alternæ oblongæ, alternæ globosæ. *Legumen* articulatum, hispidum.

TETRAPHYLLA. Z. foliis digitato-quadrifoliatis: *tab. 41.* bracteis suborbiculatis.

Z. bracteata. GMEL. *Syst. 1096.*

OBS. Congener HEDYSARUM *diphyllum.* LINN.

HAB. in Carolina inferiore.



P J Redouté Del.

Plée Sc.

ZORNIA *tetraphylla.*

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

ASCYRUM. *L.*

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Filamenta* multa, in 4 phalanges digesta.

PUMILUM. A. humillimum : foliis parvulis, ovalibus, obtusis : pedicellis longis, reflexis : floribus 1–2-gynis.

Hab. in Georgia.

MULTICAULE. A. multicaule, erectiusculum : foliis sublanceolato-oblongis : floribus subsessilibus, digynis.

Hab. in Virginia, Carolina.

STANS. A. caule erecto, inferne simplici, ancipite : foliis oblongo-ovalibus : floribus breviter pedicellatis, trigynis.

A. hypericoides ? Walt.

Hab. in Carolina.

AMPLEXICAULE. A. caule erecto, superne dichotome paniculato : foliis amplexicaulibus, cordatis : floribus trigynis.

Hab. in Florida.

HYPERICUM. *L.*

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Filamenta* multa, in 5 phalanges basi connata. *Capsula.*

GLAUCUM. H. caule fruticoso, cylindrico: foliis cordatis, amplexicaulibus, lævigatis, glaucis: panicula divaricato-dichotoma, foliosa.

Obs. Folia sinu profundo cordata, coriacea. Flores majusculi; staminibus numerosissimis, petala subæquantibus.

Hab. in Florida.

NUDIFLORUM. H. frutescens, elatius, glabrum: caule alato-4-gono: foliis ovali-oblongis: panicula pedunculata, dichotoma, aphylla; floribus monogynis.

Obs. Folia obtusiuscula; calyx post florationem patulus: capsula ovoidea, stylo tripartibili.

Hab. in Carolina.

SPHÆROCARPUM. H. herbaceum, glaberrimum, erectum: foliis oblongis: panicula nuda, dichotoma; dichotomiis omnibus 1-floris: stylo unico, demum tripartibili: capsula globosa.

Hab. in Kentucky.

ANGULOSUM. H. herbaceum, erectum, quadrangulum: foliis lanceolato-ovalibus, acutis:

panicula dichotoma, distanter alterniflora : calyce inferne anguloso.

H. denticulatum ? WALT.

OBS. HYPERICO *canadensi* paulo majus. Folia arcte sessilia, erectiuscula, 5-nervia. Flores pusilli ; calyce subcampanulato ; foliolis oblongis, inferne prominenti-carinatis.

HAB. in paludosis Carolinæ.

SAROTHRA. H. pusillum, erectum, setaceo-ramosissimum, quasi aphyllum : floribus in ramulis solitarie alternis, 5-10-andris, 3-stylis.

SAROTHRA *gentianoides.* LINN.

HYPERICUM *nudicaule.* WALT.

OBS. Folia minuta, appressa, pellucido-punctata (congenerum more). Capsula oblonga, 1-locularis ; juxta suturas valvarum oligosperma.

HAB. in apricis New-Yorck, Virginiæ, Carolinæ, &c.

CANADENSE. *L.* H. pusillum, erectum, 4-gulum, parviflorum : foliis lineari-lanceolatis : paniculæ ramis primariis oppositis, secundariis dichotomis : capsula longa, conoidea.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in excelsis montibus Carolinæ.

QUINQUENERVIUM. *WALT.* H. gracile, decumbens, quadrangulum, glabrum : foliis subamplexicaulibus, oblongo-ovalibus, obtusis, 5-

nerviis : paniculæ multifloræ ramis terminalibus subquaternis.

Hab. in graminosis palustribus Carolinæ.

SIMPLEX. H. annuum, minute lanulosum : caulibus simplicissimis, erectis : foliis oblongis : floribus paucis, trigynis, terminalibus.

Ascyrum *villosum.* Linn.

Hypericum *pilosum.* Walt.

Obs. Parvulum, lana rufescente vestitum. Folia sessilia, subappressa, erecta, canaliculata.

Hab. in Carolina inferiore.

MACULATUM. *Walt.* H. herbaceum, erectum, teres, glabrum : foliis floribusque nigro-punctatis : foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, obtusis : panicula brachiata, fasciculato-multiflora.

Obs. Affine *H. montano.*

Hab. in Virginia et in montibus Carolinæ.

FASCICULATUM. H. fruticosum, erectum, opposite ramosum, glabrum : foliis linearibus, obtusis, convexis, passim fasciculatis ; calycibus foliiformibus.

Obs. Flores in ramulis lateralibus foliose congesti. Affine *H. prolifico.*

Hab. in Carolina.

VIRGINICUM. L. H. herbaceum, erectum, glabrum: foliis amplexicaulibus, cordato-oblongis, obtusissimis: fasciculis pedunculatis, paucifloris.

Obs. Flores triadelpho-enneandri.

Hab. in Virginia et Carolina superiore.

AXILLARE. H. herbaceum, erectum, glabrum, opposite ramosum: foliis petiolatis, oblongo-obovalibus, rotundato-obtusis: floribus opposite axillaribus, subsessilibus, subternis: capsula oblonga.

H. campanulatum? WALT.

Hab. in aquis stagnantibus Carolinæ.

FRONDOSUM. H. frutescens, glaberrimum, ramis ancipitibus: foliis ovali-oblongis, obtusis, basi angustatis: floribus majusculis, subsolitarie terminalibus: calyce foliaceo, petalis subæquali.

Obs. Affine *H. Ascyro.* Calycis foliola admodum inæqualia, foliiformia, petalis latiora etiamque interdum longiora.

Hab. in rupibus, ad flumen *Tennassée.*

PROCUMBENS. H. procumbens, glaberrimum, ramis ancipitibus, summitate paucifloris: foliis linearibus, enerviis; patulis: calyce foliaceo: staminibus corolla brevioribus.

Obs. Calyx amplitudine corollæ. Stylus tripartibilis.

Hab. in aridis collibus Kentucky.

MACROCARPUM. H. majusculum, glabrum; caule ramisque stricte erectis: foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, acutis: summitatibus paucifloris; stylis quinque: capsula ovata, maxima.

Obs. Perenne: caulis firmus, erectus, 2-pedalis et ultra; quadrangulatus; ramis oppositis, strictis, erectis. Corolla calyce multoties amplior; petalis subrotundo-obovalibus.

Hab. in Canada, circa *Montréal.*

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

§. I. LIGULATÆ.

PRENANTHES. *L.*

Receptaculum nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* simplex, subsessilis. *Flosculi* simplici serie.

ALBA. *L.* P. foliis subhastato-angulosis vel lobatis: panicula laxa, e fasciculis terminalibus, cernuis: calycibus 8-fidis, 9-10-floris, floribus albidis.

Hab. in Virginia et Carolina.

VIRGATA. P. caule simplici, in spicam virgatam longissimam desinente; floribus subsecundis, purpurascentibus, pendulis: calycibus glabris, 8-fidis, 12-floris; foliis lyrato-sinuatis.

Prenanthes *autumnalis*. Gron. Walt.

Hab. in Virginia et Carolina.

ASPERA. P. caule simplici foliisque asperrimis: foliis omnibus indivisis, ovali-lanceola-

tis; racemo longo, fasciculis subsessilibus, erectis, hirsutis.

Affinis *P. racemosae.*

HAB. in pratis regionis Illinoensis.

RACEMOSA. P. caule simplici; foliis omnibus indivisis, lævibus; radicalibus ovali-lanceolatis; caulinis semiamplexicaulibus: racemo oblongo, hirsutissimo, fasciculis cernuis: calycibus 8-9-partitis; 9-12-floris.

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

CREPIDINEA. P. foliis lato-lanceolatis, inferne in petiolum angustatis, inæqualiter subangulato-dentatis: panicula fasciculis terminalibus, paucifloris, nutantibus: calycibus hirsutis, 10-12-fidis, calyculatis, sub20-floris.

HAB. in regione Illinoensi et in excelsis montibus Carolinæ.

LACTUCA. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* imbricatus, cylindricus, margine membranaceo. *Pappus* simplex, stipitatus. *Sem.* lævia.

LONGIFOLIA. L. foliis inermibus, amplexicaulibus, sursum angustatis, plerumque indivisis : panicula aphylla, corymbosa.

Obs. Folia interdum versus medietatem laciniis 2-4 subruncinata, margine integerrima. Panicula ramosissima; floribus omnibus pedunculatis, lutescentibus.

Hab. in Carolina superiore.

GRAMINIFOLIA. L. caule erecto, simplici : foliis inermibus, plerisque indivisis, basi simplici, longissime linearibus : panicula aphylla, laxa; ramis rarifloris; floribus omnibus pedunculatis.

Obs. Folia radicalia paucioribus laciniis subruncinata.

Hab. in Carolina inferiore.

SONCHUS. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* imbricatus, ventricosus. *Pappus* pilosus.

FLORIDANUS. *L.* S. lævis glaberque : foliis lyrato-subhastatis seu ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis : panicula oblonga; pe-

dunculis squamulosis; floribus parvulis, cœruleis.

Hab. in utraque Carolina.

HIERACIUM. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* imbricatus, ovatus. *Pappus* simplex, sessilis.

CANADENSE. H. caule erecto, simplici, folioso: foliis lanceolatis, acutissimis, semiamplexicaulibus, rariter et longiuscule serratis; hirsutis: corymbo paucifloro: pedunculis longis calycibusque hispidulis.

Obs. Affine *H. sabaudo.*

Hab. in Canada.

SCABRUM. H. caule erecto, elatiore, folioso, hispido, puncticulis fuscis scaberrimo: foliis oblongo-obovalibus, integris, hirsutis: panicula multiflora calycibusque glanduloso-hispidulis.

Hab. in septentrionalibus Canadæ et in excelsis montibus Carolinæ.

PANICULATUM. *L.* H. caule erecto, folioso, inferne densis longisque villis lanoso: foliis lanceolatis, rariter denticulatis, glabellis: panicula glabra, composita, subcapillari, floribus minutis.

Hab. in montibus Carolinæ.

GRONOVII. H. caule simplici foliisque pilosissi-
L. mis : foliis oblongo–obovalibus, integris : panicula parviflora calycibusque glanduloso-hispidulis.

Var. *α. nudicaule* : caule subunifoliato : panicula subfastigiata.

— *β. foliosum* : caule parce folioso : panicula oblonga.

HAB. β. in Virginia et Carolina.
— α. in Canada et Pensylvania.

HYOSERIS. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* subæqualis. *Pappus* pilosus calyculatusque.

MONTANA. H. glaberrima, procumbens : foliis lanceolatis, integerrimis : scapo unifloro : pappo duplici; paleolis minutis exterioribus pilisque paucis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ septentrionalis.

ANGUSTIFOLIA. H. foliis lineari-lanceolatis, sensim acutissimis, glabellis; dentibus rarioribus, exertis : scapo unifloro.

Affinis *H. majori.* WALT.

HAB. in Carolina.

AMPLEXICAULIS. H. erecta, glabra, glaucescens : foliis radicalibus oblongo-ovalibus, subintegris : scapo summitate bracteis am-

plexicaulibus vestito et inde subtrifloro; pedicellis elongatis.

Obs. Umbellula sæpius triflora, interdum 5-flora.

H. biflora? Walt.

Hab. in Pensylvania, *Tennassée* et Carolina.

VIRGINICA. H. pusilla; foliis lyratis, glaucis: *L.* scapo 1-floro: calyce 10-phyllo: pappo duplici, membranaceo, vix piloso.

Obs. Habitus parvuli *Taraxaci.*

Hab. a Canada ad Floridam.

LEONTODON. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* imbricatus, squamis laxiusculis. *Pappus* plumosus.

TARAXACUM. L. calyce squamis inferne reflexis: *L.* foliis runcinatis, denticulatis, lævibus.

Hab. ad ripas rivulorum ascendente mari inundatas, juxta *Charlstown.*

SCORZONERA. *L.*

Recept. nudum. *Cal.* imbricatus squamis margine scariosis. *Pappus* plumosus.

PINNATIFIDA. S. caule erecto, 3-floro; pedunculis elongatis : foliis lanceolatis, acutissimis, acute pinnatifidis; interdum rariter dentatis.

HAB. in ruderatis Carolinæ.

§. II. FLOSCULOSÆ.

CIRSIUM. T. HALL. GÆRT.

Pappus plumosus : cætera CARDUI.

OBS. Huc CARDUI et CNICI LINN. plures species.

REPANDUM. C. foliis amplexicaulibus, angusto-oblongis, levissime obtuseque sinuosis, spinulis crebris, lanuginosis : ramis unifloris, foliosis : calycis squamis lanceolatis, erectis, quasi aristatis.

CARDUUS *virginianus.* WALT.

HAB. in Carolina.

MUTICUM. C. elatius : foliis omnibus pinnatifidis; laciniis sublanceolatis, acutis : ramis in summitate pluribus, nudiusculis, uni-

floris : calyce globoso, squamis muticis.

Obs. Folia subtus subtomentoso-lanuginosa, margine spinulosa. Calyx communis lanuginosus.

Hab. in altissimis montibus Carolinæ.

VIRGINIANUM. C. simpliciusculum : foliis lanceolatis, subintegris seu sinuato-acutangulis, margine spinulosis, subtus canotomentosis : floribus solitariis : calyce globoso; squamis spinula acuminatis.

CARDUUS *virginianus.* JACQ. *Obs.* IV. 13. t. 99.

Hab. in Carolina.

HORRIDULUM. C. elatius : foliis sessilibus, pinnatifidis, acute subdivisis, valide spinosis : involucro terminali, unifloro, polyphyllo, quasi pectinatim spinosissimo.

Obs. Affine CNICO *spinosissimo.*

Calyx oblongus; squamis etiam summitate acutissima et inermi erectis.

Hab. in pascuis ruderatisque Carolinæ.

LIATRIS. Schreb.

Anonymos. Walt. *Car. 196.*

Pappus plumosus : cætera Cardui.

Obs. Omnium flores purpurei.

* *Spicatae seu racemosae : bulbosae.*

MACROSTACHYA. L. caule simplici, elato : foliis longo-linearibus, nitidis, inferne ciliatis : spica longissima, floribus sessilibus : calycibus squamis appressis.

Serratula *spicata.* Linn.

Hab. in Virginia et Carolina.

PYCNOSTACHYA. L. caule simplici, hirsuto : foliis strictis, angusto-linearibus, pubescentibus : spica longa; floribus confertim sessilibus : calycibus superne squarrosis.

Hab. in pratis Illinoensibus.

ELEGANS. L. caule simplici : foliis subfalcato-linearibus : spica subfoliosa; floribus breviter pedicellatis : calycum squamis intimis in ligulam petaloideam protractis.

Stæhelina *elegans.* Walt.

Serratula *speciosa.* Ait.

Hab. in Carolina et Florida.

SQUARROSA. L. foliis longissime linearibus, margine asperiusculis: spica foliosa; floribus magnis, paucis: calyce squarroso; squamis superne foliaceis, lanceolatis, patulis.

SERRULATA *squarrosa*. LINN.

OBS. Hujus et *L. elegantis* pappus manifestius plumosus.

HAB. in Virginia, Kentucky et Carolina.

SQUARRULOSA. L. foliis lanceolatis, margine asperis; imis multoties majoribus: spica longa; floribus alternis, stipitatis, distantibus: calycibus inferne squarrosis.

OBS. Videtur SERRATULA *scariosa* L. non autem video cur, Pluknetio duce, scariosam dixerit! Interdum flores sessiles. Calycum squamæ spathulatæ.

ASPERA. L. foliis lineari-lanceolatis, asperrimis: spica floribus distincte alternis, sessilibus, solitariis: calycibus majusculis, breviusculis; squamis rotundatis.

HAB. in regione Illinoensi.

SPHEROIDEA. L. foliis lævibus; inferioribus lato-lanceolatis; superioribus lanceolato-linearibus: spica floribus majusculis, solitariis, alternis, stipitatis: calycibus subglobosis; squamis ovalibus, erectis.

HAB. in pratis Illinoensibus et in excelsis montibus Carolinæ.

CYLINDRACEA. L. gracilis, tota hirsutula : foliis gramineis : spica rariflora : calycibus subsessilibus, cylindraceis, paucifloris; squamis apice rotundatis, abrupte mucronatis.

HAB. in pratis sylvisque Illinoensibus.

** *Paniculatae seu corymbosae : non bulbosae.*

PANICULATA. L. caule, panicula calycibusque hirsutulis : foliis radicalibus imisque plantagineo-lanceolatis; caulinis parvulis, sessilibus : panicula multifasciculata : calycibus sub5-floris.

HAB. a Virginia ad Floridam.

ODORATISSIMA. L. glaberrima : foliis radicalibus plantagineo-oblongis; caulinis semiamplexicaulibus : corymbo composito, laxo, parvifloro, calycibus sub8-floris.

HAB. a Carolina ad Floridam.

TOMENTOSA. L. caule simplicissimo foliisque cuneato-lanceolatis, hirsutis : corymbo paucifloro, depresso, divaricato; ramis 1-2-floris : calycibus tomentosis; squamis ovalibus, subacutis.

HAB. in Carolina septentrionali.

BELLIDIFOLIA. L. pumila, glabella : foliis cuneato-oblanceolatis : corymbo inæquali; flori-

bus omnibus longiuscule pedicellatis; squamis oblongo-obovalibus, obtusis.

Hab. in sabulosis aridis Carolinæ septentrionalis.

VERNONIA. Schreb.

Chrysocoma. Walt. *Car.* 196.

Cal. comm. imbricatus. *Recept.* nudum, cavo-punctatum. *Flosculi* omnes hermaphroditi: *Stigma* bifidum. *Pappus* setaceo-pilosus.

Obs. In omnibus speciebus hic memoratis flores violaceo-purpurei.

OLIGOPHYLLA. V. caule simplici, subnudo seu remote oligophyllo: foliis serratis; radicalibus oblongo-ovalibus; caulinis lanceolatis: corymbo paniculato.

Var. α. *verna*: utroque flore pedunculato.

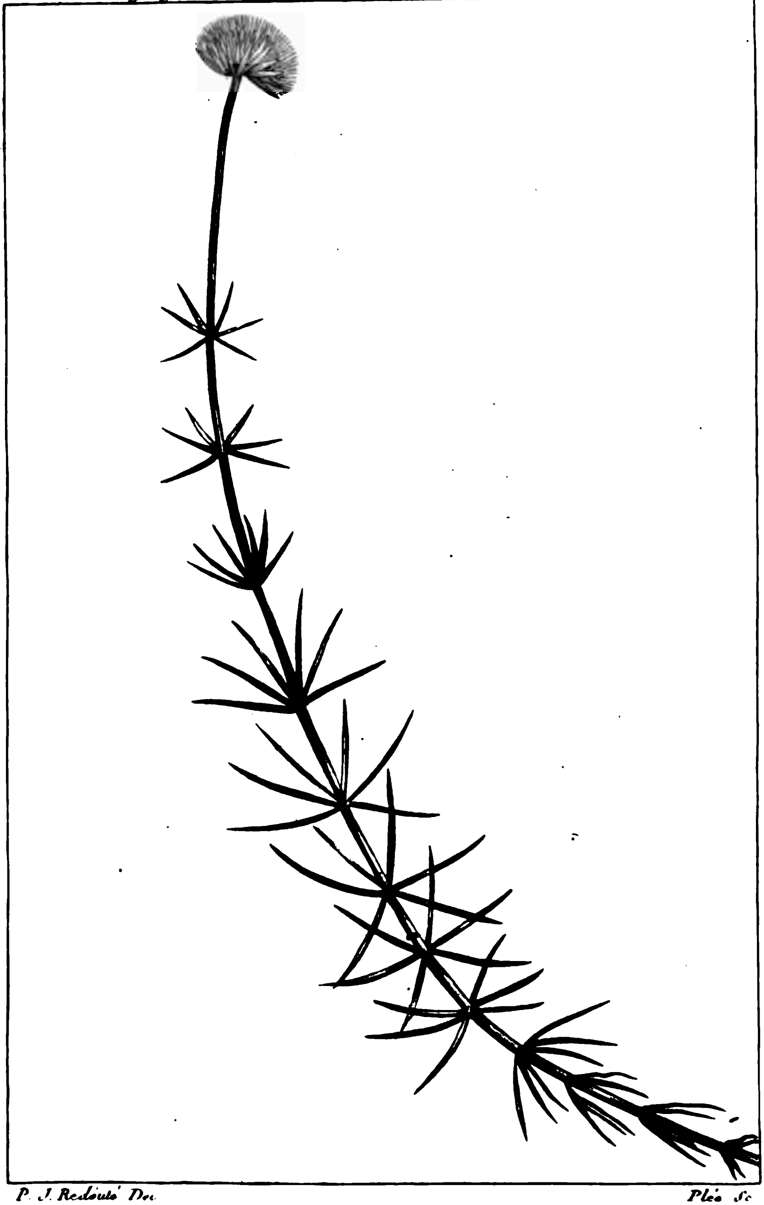
— β. *autumnalis*: altero flore subsessili.

Hab. in Carolina.

ANGUSTIFOLIA. V. foliis crebris, longe angusteque linearibus, subintegris: corymbo subumbellato: calycibus squamis rigidule mucronatis.

Hab. in aridis apricis sylvarum Carolinæ.

FASCICULATA. V. foliis longo-linearibus, rariter serratis: floribus corymbosis, erecto-ap-



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

SPARGANOPHORUS *verticillatus*.

proximatis : calycibus ovoideis, lævibus ; squamis muticis.

HAB. in pratis Illinoensibus.

PRÆALTA. V. caule altissimo, anguloso, dense pubente : foliis crebris, lanceolatis, acute serratis : calycibus squamis muticis.

SERRATULA *praealta*. LINN.

HAB. in Nova Anglia.

NOVEBORACENSIS. V. altissima, foliis crebris, longo-lanceolatis, leviter serratis : calycibus squamis aristatis.

SERRATULA *noveboracensis*. LINN.

HAB. in Virginia et Carolina.

SPARGANOPHORUS. GÆRT.

Cal. comm. subglobosus, imbricatus squamis inæqualibus, apice recurvato-patulis. *Recept.* nudum. *Semen* coronatum cupula subcartilaginea, integerrima, nitida. *Flosculi* omnes androgyni, uniformes.

VERTICILLATUS. *tab. 42.* S. foliis setaceo-linearibus, verticillatis : caulibus summitate subunifloris : pappo campanulato, 5-dentato.

ETHULIA *uniflora?* WALT.

HAB. in inundatis, a Carolina ad Floridam.

CACALIA. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* pilosus. *Cal.* cylindricus, oblongus, basi tantum subcalyculatus.

ATRIPLICIFOLIA. *L.* C. herbacea, elatior, glaberrima, glauca: foliis imis lato-cordatis, sinuato-angulosis; caulinis subdeltoideis: calycibus 5-floris.

Obs. Aliam in regione Illinoensi vidi speciem huic proximam, nullo modo glaucam, &c.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

SUAVEOLENS. *L.* C. herbacea, elatior, glabella: foliis acute hastato-triangulatis, basi abrupte cuneatim angustatis, serratis: corymbo erecto, multifloro.

Obs. Flores albidi.

Hab. ad ripas fluminis *Ohio*.

EUPATORIUM. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* plumosus. *Cal.* imbricatus, oblongus. *Stylus* semibifidus, longus.

SCANDENS. *L.* E. caule volubili : foliis subhastato-cordatis, acuminatis, repandis dentatisve : corymbis parvulis, fasciculatis, calycibus 4-floris.

Obs. Flores purpurascentes.

Hab. in humidis, a Canada ad Carolinam.

ALTISSIMUM. *L.* E. foliis sessilibus, lanceolatis, subintegris, trinerviis : panicula foliosa; floribus fasciculatis : calycibus candicanti-pubentibus, 5-floris.

Obs. Flores albi.

Hab. in Pensylvania.

LINEARIFOLIUM. *Walt.* E. parvifolium, pubens : foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, subintegris, subtus punctatis : calycibus hirsutulis, subacutis, 5-floris.

Obs. Caulis corymbique pubentes. Folia plerumque integra, nonnunquam dentata; modo lanceolata; modo angusto-linearia et passim fasciculata. Flores albi: calycis squamæ lineares, subacutæ, atomis quadrangularibus adspersæ.

Hab. in inundatis æstate exsiccabilibus Carolinæ.

SESSILIFOLIUM. E. gracile, glabellum: foliis sub-
L. amplexanti-sessilibus, longo-lanceolatis, subæqualiter serratis: calycibus 5-floris.

Obs. Flores albi.

Hab. in occidentalibus montibus *Alléghanis.*

ROTUNDIFOLIUM. E. foliis sessilibus, breviter et
L. subrotunde cordato-ovoideis, crebro et subæqualiter dentatis, supra asperis: corymbo fastigiato: calycibus acuminatis, 5-floris.

Obs. Flores albi.

Hab. in Carolina.

VERBENÆFOLIUM. E. foliis sessilibus, sublanceolato-ovalibus, acutis, obtusiuscule inciso-dentatis, pube asperiusculis: calycibus pubentibus, muticis, 5-floris.

Obs. Folia erecta, e latiore basi sensim acuta nec acuminata; superioribus VERBENÆ *officinalis* subsimilia. Corymbus compositus, pubens; floribus parvulis, albis, glomerato-fasciculatis.

Hab. in humidis Carolinæ.

GLANDULOSUM. E. hirsutulum: foliis sessilibus, longo-lanceolatis, serratis, asperis, punctatis: calycibus 5-floris, creberrime glanduloso-punctatis, lineari-subulatis, superne coloratis.

Obs. Herba habitusque fere VERBENÆ *bonariensis.*

Hab. in aridis sylvarum Carolinæ.

FALCATUM. E. glabellum : foliis 4-verticillatis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, subfalcatis, rariter serratis : calycibus 5-floris, gradatim imbricatis, squamis extimis brevibus, ovalibus.

Obs. Affine *E. albo*; præaltum : panicula longius brachiata, multicorymbosa. Flores albi.

Hab. ad ripas fluviorum *Ohio* et *Scioto*.

PURPUREUM. E. altissimum; caule glabro : foliis 3-4-verticillatis, lato-lanceolatis, utrinque subæqualiter angustatis, rugosis, serratis : calycibus sub8-floris.

Obs. Caulis glauco-purpureus. Flores purpurei; calyces 6-9-flori.

Hab. in Canada.

MACULATUM. E. altissimum; caule pulverulento,
L. saturatius lineolato : foliis 3-5-verticillatis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, serratis, rugosis, basi subtrinerviis : calycibus sub8-floris.

Obs. Valde affine *E. purpureo*.

Hab. in Canada, montibus *Alléghanis* aliisque regionibus occidentalibus

CONNATUM. E. caule lanuloso : foliis connatis, oblongis, sursum angustatis, serratis, rugosis, subtus subtomentosis : calycibus 10-floris et ultra : floribus albis.

E. perfoliatum. LINN.

Hab. a Canada ad Floridam.

SEROTINUM. E. caule pulverulento : foliis longiuscule petiolatis, subdeltoideo-lanceolatis, rariter serratis : calycibus sub12-floris, tomentulosis, obtusis.

Obs. Flores albi.

Hab. in scirpetis Carolinæ maritimis.

URTICÆFOLIUM. E. caule lævi, glabro : foliis longe *L.* petiolatis, subcordato-ovalibus, acuminatis, dentatis, glabellis : calycibus simplicibus, sub20-floris.

Obs. Flosculi 10-20, candidi : calyce simplici, pariter ac nonnullæ aliæ species, ab EUPATORIIS veris aliquantulum recedere videtur!

E. ageratoides GÆRTN. videtur differre calyce imbricato.

Hab. in maritimis, a Canada ad Pensylvaniam et in occidentalibus montium *Alléghanis* usque ad Kentucky.

AROMATICUM. E. caule asperiusculo : foliis brevi- *L.* bus, petiolatis, subcordato - ovalibus, non acuminatis, asperiusculis, rariter et sæpius obtuse dentatis : calycibus sub20-floris, simplicibus.

Obs. Flores albi.

Hab. a Virginia ad Floridam.

COELESTINUM. E. foliis petiolatis, subcordato-deltoideis, obtuse dentatis, rugosis : corymbulis subumbellatis : calycibus bre-

vibus, 30-36-floris : floribus azureo-cœruleis.

Obs. Datur varietas minor, foliis profundius incisis; quæ forsan *E. incarnatum.* Walteri.

Hab. in sylvis Carolinæ.

CRITONIA. Gært.

Cal. comm. oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Flosculi* omnes androgyni, 5-fidi; tubo antherali integerrimo; *stylo* profunde bifido.

Kuhnia. *Gært.* C. pubens : foliis lineari-lanceolatis, plerisque integris, subtus punctatis : floribus paniculatis.

CHRYSOCOMA. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* hemisphæricus, imbricatus. *Stylus* vix flosculis longior.

nudata. C. foliis radicalibus spathulato-lanceolatis; caulinis linearibus, rariter sparsis : caule subnudo : corymbo composito, eleganter fastigiato : calycibus oblongis, 3-4-floris.

Obs. Flores lutei.

Hab. in humidis Carolinæ.

capillacea. C? foliis capillaceis, multipartitis,

glabellis : floribus minimis, copiosissimis, composite paniculatis : calycibus 5-floris.

E. fœniculoides? WALT.

OBS. Hanc et sequentem ad CHRYSOCOMAM refero ; licet genus forsan diversum constituere debeant. Utriusque perennis folia alterna, paucipartita et simplicia, in axillis ramuliferis quasi fasciculata : florescentia ERIGERI *canadensis*. Calyx communis angustatus, imbricatus ; squamulis paucis, linearibus ; extimis brevioribus : flosculi lutei 5 : stigmata longissima, sursum gracilescentia : pappus pilosus, receptaculum nudum, favosulum.

HAB. in pascuis, juxta *Charlestown* et in Florida.

CORONOPIFOLIA. C? foliis lineari-multipartitis, pubescentibus.

E. compositifolium? WALT.

OBS. Habitus florescentiaque præcedentis. Flores subduplo majores : calycibus pubentibus.

HAB. in aridis sylvarum Carolinæ.

HYMENOPAPPUS. L'Hérit.

Herba alternifolia; corymbo floribus distinctis.

Calyx communis involucriformis, duplici serie sub 10-phyllus: foliolis consimilibus, laxiuscule patulis, rotundato-ovalibus, membranaceis, coloratis.

Flosculi plurimi, ovariis densati, corollis discreti; omnes conformes, hermaphroditi-fertiles: congerie depresso-globosa.

Receptaculum plano-convexiusculum, nudum.

Flosculorum

Corolla infundibuliformis, recta: tubus cylindricus, basi dilatatus, longitudine ovarii: limbus campanulatus, quinquefidus, reflexus.

Stam. in tubum coalita; tubus exertus, prismaticus; denticulis conniventibus, brevissimis, obtusis; basi simplici.

Pist. ovarium obconicum, obscure trigonum, pubens; denticulis plurimis, erectis apice quasi fimbriatum: stylus longitudine staminum: stigmata duo, exerta, revoluta, lineari-oblonga, obtusa

Semen acute obconicum, hirsutulum: brevissime coronatum paleolis plurimis, scarioso-membranaceis, subovalibus,

obtusis, subtilissime denticulatis; unica serie ambientibus areolam verticis radiato-substriatam, medio protuberantem, centro minute umbilicatam.

SCABIOSÆUS. *L'Hérit.* H. candicanti-lanuginosus: foliis profunde pinnatifidis.

ROTHIA *caroliniensis. Journ. d'Hist. nat.* n° 1. cum icone.

Obs. Flores majusculi, albi. Interdum folia infima opposita.

Hab. in Carolina.

PERSOONIA.

Herbæ: caulis ramive in pedunculum uniflorum, nudum desinentes: folia alterna, integra; nervis longitudinalibus: habitus quodammodo PHYTEUMÆ.

CALYX COMM. simplex, polyphyllus: foliolis sublanceolatis, erectis subduplici serie incumbentibus.

RECEPT. COMM. paleis longitudine calycis, angustis, erectis, virescentibus.

FLOSCULI plurimi, calyce longiores, erecti; corollulis non congestis, sed quasi distincte parallelis: omnes conformes et hermaphroditi fertiles.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

PERSOONIA *latifolia.*

Singulorum

COR. recta, infundibuliformis : tubo gracili, longissimo : limbo profunde 5-partito, laciniis linearibus.

STAM. vaginula antherica fere longitudine limbi, angusta : filamenta brevissima.

PIST. ovarium semini subconforme : stylus capillaris : stigmata duo, longiuscule angusteque ligulata, solito partim exerta, revoluta.

SEM. oblongo-ovatum, sulcato-striatum : pappus pileis quinque membranaceis, contiguis, acuminatis.

LANCEOLATA. P. caule simplici, inferne folioso, superne nudato : foliis longo-lanceolatis : calycis foliolis obtusis : paleis spathulatis.

ATHANASIA *obovata*? WALT.

HAB. in montosis Carolinæ.

LATIFOLIA. *tab. 43.* P. caule simplici : foliis lanceolato-ovalibus, acuminatis, infimis vaginantibus : calycis foliolis acutis : paleis angusto-linearibus.

ATHANASIA *trinervia*? WALT.

OBS. Pappus subaristatim acuminatus.

HAB. in montosis Carolinæ.

ANGUSTIFOLIA. P. caule ramoso: foliis infimis angusto-lanceolatis; cæteris et ramorum angustissime linearibus; calycis foliolis rigidis, superne angustatis, acutissimis: paleis setaceis.

HAB. in territorio Tennassée.

MELANANTHERA.

Μελας, Ανθηρα: antherae nigricantes.

Herbæ: folia opposita: flores subterminales; pedunculis unifloris, sæpe geminis.

CAL. COMM. primum concavus demumque planus, quasi duplici serie oligophyllus; foliolis ovalibus, planiusculis, appressis, subæqualibus.

FLOS UNIVERSALIS depresso-globosus vel demum hemisphæricus: flosculis numerosis, omnibus conformibus, hermaphroditis; centralibus nonnullis solito abortientibus.

RECEPTACULUM convexiusculum, paleaceum: paleis firmis, carinatis, singulos flosculos inferne amplexantibus.

Singulorum flosculorum

COR. candida, infundibuliformis: tubus brevis: limbus tubo multo crassior et longior, tubulosus, quinquefidus; laciniis conniventibus, lanceolatis.

STAM. vaginula antherica, nigricans, inclusa.

PIST. stylus breviter exertus: stigmata alba, revoluta, superne angustata.

FRUCT. capitulum hemisphæricum, calyce vix a paleis supra semina rigide eminentibus distincto: horum unumquodque glabrum, turbinatum, sub4-gonum, quasi truncatum; umbilico angusto, margine annulatim prominulo et setulas paucissimas, numero et longitudine variabiles, inermes, deciduas emittente.

HASTATA. M. foliis hastato-trilobis: paleis receptaculi lanceolatis, acuminatis.

BIDENS *nivea*. LINN.

HAB. in Carolina.

OBS. Planta Antillana quam SWARTZIUS in *Observ.* p. 296 descripsit et cui referendum est synonymon VALLANTII distincta est species subsequente caractere designanda.

M. deltoidea foliis omnibus indivisis, subcordato-deltoideis: paleis receptaculi obtusis.

CALEA *aspera*. JACQ. *Am. pict.*

POLYGAMIA SUPERFLUA.

§. I. PILOSO-PAPPOSÆ.

ASTER. L.

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cor.* radii plures 10. *Cal.* imbricati squamæ inferiores patulæ.

* *Radio albo : ligulis 5.*

SOLIDAGINEUS. A? caule simplici : foliis lineari-oblanceolatis, obtusiusculis, integris, sub3-nerviis; margine aspero : corymbo fastigiato; floribus sessilibus, aggregatis, albis, 5-radiatis.

CONYZA *linifolia.* LINN.

OBS. Habitus fere SOLIDAGINIS *lanceolatae.* Calyces oblongi, pallido-exalbidi, imbricati; squamis obtusis, viridibus. Radii quinque, longi.

HAB. in Virginia et Carolina.

MARILANDICUS. PLUK. A? caule simplici : foliis ovali-lanceolatis, superne subserratis; summis integris : corymbo fastigiato.

CONYZA *asteroides.* LINN.

OBS. Rami paucissimi, simplices, summitate subcapituliflori. Flores albi, 5-radiati.

HAB. a Pensylvania ad Virginiam et in montosis Carolinæ.

TORTIFOLIUS. A? foliis parvulis, cuneato-obovalibus, integris, tortuose patulis: corymbo composito, subfastigiato.

CONYZA *bifoliata?* WALT.

Obs. Flores albi, 5-radiati.

Hab. in Carolina inferiore.

** *Radio albo: ligulis pluribus.*

INFIRMUS. A. caule gracili, subflexuoso: foliis subrhomboideis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, integris: panicula divergenti-dichotoma; nudiuscula, pauciflora, floribus omnibus pedunculatis, albis, 8-radiatis.

A. caule infirmo, foliis ovatis, &c. GRONOVII. PLUKN. t. 79. f. 1.

Hab. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

ACUMINATUS. A. caule simplici, flexuoso, anguloso: foliis omnibus conformibus, majusculis, ovali-lanceolatis, utrinque subæqualiter angustatis, longissime acuminatis, inæqualiter inciso-serratis: panicula divaricato-dichotoma.

Obs. Flores omnes pedunculati, albi.

Hab. in Canada.

AMYGDALINUS. A. caule prætalto, summitate tantum
Lam. ramoso: foliis consimilibus, lanceolatis,

integerrimis : corymbo universali partialibusque fastigiatis; floribus albis.

A. umbellatus. Hort. Kew.

Hab. in Canada et excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

*** *Foliis integris.*

UNIFLORUS. A. caulibus simplicissimis, in pedunculum nudiusculum, 1-florum desinentibus : foliis lanceolatis, integerrimis: calycibus simpliciusculis, subulatis.

Hab. in vastis sphagnosis, juxta lacus Mistassinos.

RIGIDUS. *L.* A. humilis : caulibus erectis, simplicissimis, summitate subsessilibus, paucifloris : foliis linearibus, integerrimis, rigidulis, margine ciliatis.

Hab. in aridis Carolinæ.

LINARIIFOLIUS. A. decumbens : quasi fruticulosus, minutissime subalbido-pubescens: foliis linearibus, integerrimis, asperis : ramis aggregatis, unifloris : calycibus appressis.

Obs. Folia parva, creberrima, carinata, rigida. Rami elongati.

Hab. in aridis, a Pensylvania ad Carolinam; copiose in sabulosis apricis Carolinæ inferioris. ♃.

GRANDIFLORUS. *L.* A. hispidus : foliis oblongis, integris, reflexis : ramulis foliosis, unifloris : calyce polyphyllo, squarroso.

Hab. in montibus Virginiæ et Carolinæ septentrionalis.

SUBULATUS. A. glaberrimus, parviflorus; caule paniculato; ramis multifloris : foliis lineari-subulatis, integerrimis; calycibus cylindraceis : ligulis radii minutis.

Hab. in maritimis paludosis Pensylvaniæ et Carolinæ.

CONCOLOR. *L.* A. caulibus virgatis : foliis ovali-lanceolatis, integerrimis : racemo subspicato : calycum squamis linearibus, appresso-imbricatis.

Hab. in sylvis maritimis, a Virginia ad Floridam.

ARGENTEUS. A. caule gracili, decumbente, laxe ramoso; ramis ramulisve subunifloris : foliis lanceolatis, integerrimis, sericeo-tomentosis, incanis : calycibus subsquarrosis.

Obs. Calycis squamæ foliaceæ, lanceolatæ.

Hab. in rupibus ripariis fluminis *Missouri.*

CAROLINIANUS. *Walt.* A. caule frutescente, subscandente, ramosissimo : foliis amplexicanti-sessilibus, ovali-lanceolatis, integris : ra-

mulis summitate paucifloris : calycibus squarrosis.

Hab. in dumosis palustribus, a Carolina inferiore ad Floridam.

SQUARROSUS. *Walt.* A. caule sparsim ramoso, asperiusculo; foliis minutissimis, creberrimis, rigide recurvo-reflexis, subcordatis, integris : panicula incompta; ramulis subunifloris : calycibus subsquarrosis.

Hab. in apricis sylvarum Carolinæ inferioris.

CORIDIFOLIUS. A. caule divaricatim ramosissimo : foliis integerrimis; caulinis linearibus; rameis minutis, creberrimis : floribus parvis, laxe paniculatis : calycis squamis appresso-imbricatis, obtusis.

Hab. in aridis sylvarum Carolinæ inferioris.

SPARSIFLORUS. A. glabellus : foliis linearibus, integris, reflexis : caule tenui, ramosissimo; ramis ramulisque patulis, setaceis, 1-floris : calycis squamis appressis.

Hab. in Carolina inferiore.

SURCULOSUS. A. humilis : radice repente : caulibus debilibus : simplicibus; foliis longo-lanceolatis, glabriusculis; radicalibus spathulatis : corymbo terminali, incompte

rarifloro : calycis squamis lineari-oblongis, obtusiusculis.

HAB. in sylvis Carolinæ septentrionalis comitatus *Burke.*

DIVERSIFOLIUS. A. caule aspero-pubente : foliis subintegris, undulatis; inferioribus alato-petiolatis, cordato-ovalibus; superioribus sessilibus, ovali-lanceolatis : panicula laxa, ramis gracilibus, microphyllis.

OBS. Flores parvi, omnes longiuscule pedunculati.

HAB. in Carolina.

VILLOSUS. A. undique villosissimus : foliis linearibus, integerrimis : panicula subsolidaginea, ramis subrecurvo-patulis, racemifloris; floribus sursum secundis : calycibus subglobosis, arcte imbricatis.

HAB. in pratis Illinoensibus.

ERICOIDES. *L.* A. hispidulo-pubescens : caule firmo, ramosissimo : foliis linearibus, integerrimis, pilo acuminatis, sub5-nerviis : panicula ramis recurvo-foliosis; racematim multifloris : floribus pusillis, subalbidis.

HAB. in Virginia et regione Illinoensi.

NOVÆ ANGLIÆ. *L.* A. caule hirsutissimo : foliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis, integris : corymbo subfastigiato : calycibus

squarrosis ; foliolis angustissime linearibus.

Hab. a Canada ad Virginiam et in regione Illinoensi.

AMPLEXICAULIS. A. foliis quasi perfoliato-amplexicaulibus, subcordato-oblongis, inferne non angustatis, integris; panicula laxa, rariflora.

Hab. in Carolinæ inferioris dumosis.

**** *Foliis serratis.*

MACROPHYLLUS. L. A. universe pubescens : foliis radicalibus imisque amplissime cordatis, petiolatis ; omnibus argute serratis, asperis : corymbo floribus majusculis.

Hab. in Canada.

CORDIFOLIUS. L. A. caule flexuoso : foliis inferioribus petiolatis, cordatis; omnibus argute serratis, acuminatis, lævibus : paniculæ floribus divergentibus, omnibus pedunculatis.

Hab. a Canada ad Floridam, per tractus montium et in occidentalibus *Alléghanis.*

BIFLORUS. A. humilis : caulibus simplicissimis, gracilibus, summitate pedunculis binis, (rarius unico) unifloris : foliis lato-lanceolatis, acutissimis, rariuscule serratis;

calycis appresso-imbricati squamis lanceolatis.

HAB. in septentrionalibus Canadæ, juxta lacus amnesque in sinum *Hudsonis* defluentes. ♃.

TRADESCANTI. L. A. caule puberulo, ab imo ramoso; ramis gracilibus, virgatis, patulis, simplicibus, foliose racemifloris; floribus parvis, subsessilibus: calycibus erectis; radiis brevibus, subalbidis: foliis lineari-lanceolatis.

A. vimineus. LAM. *Dict.* n° 32.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam, per tractus montium.

PUNICEUS. L. A. caule anguloso, hispido, paniculatim ramoso; ramis laxe paucifloris; floribus distinctis, nudiuscule pedunculatis, majusculis: calyce laxo, subuniformiter foliaceo; foliis subamplexicaulibus, lato-lanceolatis, inferne angustatis, rariuscule serratis.

A. hispidus. LAM. *Dict.* n° 35.

A. amœnus. ——— n° 29.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in excelsis montibus Carolinæ.

SOLIDAGO. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cor.* radii circiter 5. *Cal.* squamæ imbricatæ, clausæ.

PAUCIFLOSCULOSA. S. suffruticosa, glabra: foliis lanceolatis, obtusis, enerviis: panicula composite multiflora, fasciculis erectis: calycibus angusto-oblongis, 5-floris; radio unico.

Hab. in sabulosis aridis Carolinæ.

LANCEOLATA. *L.* S. foliis lanceolato-linearibus, integris, trinerviis: corymbo fastigiato; ramulis capitulifloris: ligulis vix manifestis.

Var. *α. major*: foliis rarioribus, latiusculo linearibus: quæ CHRYSOCOMA *graminifolia*. LINN.

— *β. minor*: foliis crebrioribus, anguste linearibus; axillis foliosis: subglutinosa.

Hab. *α.* in Canada.

— *β.* in pascuis circa *Charlstown.*

BICOLOR. *L.* S. caule pubescente: foliis ovali-lanceolatis, subintegris, subalbicantibus, brevi densaque pube asperis: racemis virgatis, interruptis; floribus albidis.

Hab. in montibus Carolinæ et in Canada.

ASPERA. S. caule pubescente : foliis ovali-lanceolatis, serratis, rugosissimis, hirsutie brevi asperrimis : panicula subsecunda, racemis recurvatis.
Ait.

Obs. Folia plantæ sylvestris plerumque lanceolata, utrinque acuta.

Hab. in Canada.

GLOMERATA. S. caule humili, simplicissimo : foliis glabris, longe lateque lanceolatis, serratis : racemo simplici, e glomerulis axillaribus; superioribus capitatim congestis : calycibus turgidis; multifloris.

Hab. in montibus Carolinæ.

VIRGATA. S. glabra : caule virgatim simplicissimo, superne ob foliorum parvitatem quasi nudo : foliis subcuneato-lanceolatis, obtusis, integris, appresso-erectis : racemo simplici, subspiciformi, secundo.

Hab. in humidis sylvarum Carolinæ inferioris.

RETRORSA. S. foliis subamplexanti-sessilibus, lanceolatis, integris, margine asperis, omnibus ab ipsa basi reflexis : panicula racemis recurvatis.

Obs. Affinis *S. odorae*.

Hab. in Carolina inferiore.

ODORA. *Ait.* S. caule minutim pubescente : foliis crebris, pusillis, patulis, lineari-lanceolatis, subintegris, margine nervoque asperrimis : panicula subsecunda ; racemis gracilibus, recurvatis.

Hab. in Carolina inferiore.

ALTISSIMA. *Ait.* S. caule hirsuto : foliis crebris, subamplexanti-sessilibus, breviuscule lanceolatis, rugosis : panicula racemis recurvatis, subsecunda.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam, in locis a mare remotis.

FLEXICAULIS. *L.* S. caule glabro, angulosos, flexuoso : foliis ovalibus, utrinque acuminatis, argute crebroque serratis, glabris : glomerulis racemulisve axillaribus.

Variat 1°. caule simplici ; glomerulis vel racemis simplicibus, axillaribus.

2°. caule ramoso ; racemis prioris in ramos foliosos et racemifloros conversis.

3°. foliis etiam inferioribus longo-lanceolatis.

Hab. in Canada.

RIGIDA. *L.* S. undique minuta pube asperrima : foliis superioribus semiamplexicaulibus, subcordato-ovalibus : corymbo ramis sub-

fastigiatis, summitate tantum fasciculato-floriferis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam, per tractus montium et in occidentalibus *Alleghanis*.

SEMPERVIRENS. *L.* S. foliis lanceolatis, lævibus, integerrimis; axillis solito foliosis seu ramuliferis: panicula racemis rectis.

Obs. Foliorum margo modo asper, modo lævis. Mea panicula oblonga, conferta; racemis rectis, spiciformibus.

Hab. in Canada.

SENECIO. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* cylindricus, calyculatus: squamis apice sphacelatis.

HIERACIFOLIUS. S. annuus: foliis amplexicaulibus, oblongis, acutis, inæqualiter acuteque serrato-laceris: calycibus oblongis, lævibus, basi multisetis: radiis nullis.

Hab. in Carolina.

TOMENTOSUS. S. totus incano-tomentosus: caule simplici: foliis petiolatis, ovali-lanceolatis, subintegris: corymbo subumbellato: radiis parvulis.

Obs. proxime affinis CINERARIÆ *integrifoliae*, JACQ.

Hab. in Carolinæ loco dicto *Flat.-Roc.*

LYRATUS. S. annuus, glabellus, simplex: foliis pinnatifido-lyratis; lobis distantibus, subrotundatis, repando-angulosis vel obsolete dentatis: corymbo composito; pedunculis summis subumbellatis; floribus multiradiatis.

Hab. in nemoribus Carolinæ.

PAUPERCULUS. S. pumilus: caule simplicissimo, rigide erecto, subnudo: foliis omnibus lanceolatis, nonnullis radicalibus subintegris, cæteris rariter inciso-dentatis serratisve: corymbo paucifloro; calycibus glabellis; radiis parvulis.

Obs. Flores magnitudine *Jacobeae*.

Hab. in Canada, juxta lacus.

AUREUS. *L.* S. caule simplicissimo, remote oligophyllo: foliis denticulatis; radicalibus cordatis, rotundato-obtusis; caulinis petiolo pinnatifidis: corymbo pedunculis unifloris subumbellato.

Hab. a Canada ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

TUSSILAGO. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* squamæ æquales, discum æquantes, submembranaceæ.

INTEGRIFOLIA. T. foliis oblongo-ovalibus, integerrimis. scapo nudissimo, nutante, unifloro: ligulis radiantibus femineis; flosculis extimis filiformibus, femineis; intimis infundibuliformibus, submasculis.

PERDICIUM *semiflosculare.* WALT.

HAB. a Carolina ad Floridam, in sylvis humidis.

DORONICUM. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. Calycis squamæ duplicis ordinis æquales, disco longiores. *Sem.* radii nuda pappoque destituta.

NUDICAULE. D. foliis decussatim oppositis, oblongo-ovalibus, subintegris: caule subaphyllo, summitate in nonnullos pedunculos 1-floros diviso: seminibus radii papposis.

OBS. Caulis 1-2-pedalis, duobus tantum foliorum parvulorum paribus remotissimis solito vestitus. Calycis foliola lanceolata. Videtur DORONICUM *foliis plantagineis*, &c. CLAYT. *Fl. Virg.* Phrasis GRONOVII non quadrat.

HAB. in umbrosis sylvarum, a Virginia ad Floridam.

INULA. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Antherae* basi in setas duas desinentes.

MARIANA. *L.* I. pilosa : caulibus simplicibus : foliis sessilibus, subcuneato-lanceolatis, subserratis : corymbo simplici, subumbelliformi : pedunculis calycibusque minutim confertimque glanduloso-pubescentibus.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

GOSSYPINA. I. tota lanugine gossypina mollissima candicans : foliis sessilibus, subspathulato-oblongis, rotundato-obtusis, integris : corymbo subfastigiato.

HAB. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

GRAMINIFOLIA. I. argenteo-sericea : caule simplici : foliis longissime linearibus, integerrimis, longitudinaliter nervosis : corymbo laxo, composito ; floribus omnibus pedunculatis : calycibus turbinatis ; squamis numerosis, acutissimis, superne glandulosis.

ERIGERON *glandulosum?* WALT.

HAB. a Carolina ad Floridam, frequens.

ERIGERON. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* pilosus. *Cor.* radii lineares, angustissimæ.

CANADENSE. *L.* E. annuum : caule hispido, paniculatim ramosissimo ; ramis quasi racemose multifloris : foliis lanceolato-linearibus, ciliatis : calycibus cylindricis, subimbricatis : radiis multiplici serie confertis, brevissimis, albis.

HAB. a Canada ad Floridam.

DIVARICATUM. E. annuum, pusillum, divaricato-ramosissimum, subfastigiato-paniculatum, multiflorum : foliis subulatis : floribus brevissime radiatis ; corollulis disci 4-fidis.

OBS. Affine *E. canadensi.*

HAB. in pratensibus Illinoensibus, prope *Kaskaskia.*

HYSSOPIFOLIUM. E. caule ramis sterilibus paniculato ; paucis in pedunculos nudos, unifloros protractis : foliis linearibus, integris, glabellis, ciliatis : radiis calyce cylindraceo multo longioribus.

HAB. ad sinum *Hudsonis* et juxta lacus *Mistassins.*

PHILADELPHICUM? *L.* E. puberulum : foliis cuneato-oblongis, rariter inciso-dentatis : caule debili, simplici ; superne ramis raris,

paucifloris : radiis angustissimis, cœrulescentibus, calyce hemisphærico duplo longioribus.

Hab. in Carolinæ campestribus.

PULCHELLUM. E. hirsutum, subincanum : foliis radicalibus oblongo-obovalibus sive cuneato-oblongis, subintegris; caulinis paucis, distantibus, semiamplexicaulibus : floribus majusculis; radiis numerosis, elongatis, subcœrulescenti-albidis.

E. caule simplicissimo, saepius bifloro, folio caulino semiamplexicauli. GRONOV. *Fl. Virg.* 122.

Obs. Caulis simplicissimus, summitate divisus in pedunculos paucos, unifloros.

Hab. in Canada, Pensylvania et montibus Carolinæ.

NUDICAULE. E. glabellum : foliis ovali-lanceolatis, acutis, subdentatis : caule simplicissimo, subaphyllo, elongato, summitate corymbo paucifloro; floribus pedunculatis: radiis longitudine calycis, subalbidis.

Hab. in udis herbosis Carolinæ.

BACCHARIS. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* pilosus. *Cal.* imbricatus, cylindricus. *Flosculi* feminei hermaphroditis immixti.

Obs. Species omnes veræ hujus generis dioicæ fruticant.

ANGUSTIFOLIA. B. glaberrima, paniculato-ramosissima : foliis angusto-linearibus, integris: panicula composita, multiflora : calycibus minusculis, sub20-floris.

Obs. Folia primaria interdum rarissime dentata.

Hab. in scirpetis maritimis, a Carolina ad Floridam.

SESSILIFLORA. B. foliis lævibus, cuneato-obovalibus, superne dentatis : floribus in ramulis per glomerulos axillares, sessiles, remotos dispositis : calycum squamis superne rufis.

Obs. *B. halimifoliae* affinis, sed diversa.

Hab. in sylvis maritimis Carolinæ.

HALIMIFOLIA. B. foliis rhomboideo-obovalibus, L. superne inciso-dentatis : panicula composita, foliosa; fasciculis pedunculatis.

Obs. Quasi subalbido-pulverulenta.

Hab. in maritimis, a Virginia ad Floridam.

CONYZA. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* imbricatus, subrotundus. *Cor.* radii trifidæ.

MARILANDICA. C. puberula, erecta, herbacea: foliis sessilibus, lato-lanceolatis, acutissimis, acute serratis: panicula e corymbulis ramulos fastigiatim terminantibus, purpureis.

DILL. *Elth.* t. 88. f. 104. nondum perfecte florida.

BACCHARIS *fœtida?* WALT.

ERIGERON *camphoratum?* LINN.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

AMPLEXICAULIS. C. puberula, subglutinosa, erecta, herbacea: foliis amplexicaulibus, cordato-oblongis, serratis: paniculæ corymbulis capitato-glomeratis.

HAB. in humidis Carolinæ.

PYCNOSTACHYA. C. caule alato: foliis lanceolatis, subtus tomentosis, subintegris; superioribus sublinearibus: spica confertim et continue capitata.

GNAPHALIUM *undulatum.* WALT.

OBS. Ab antillana *C. virgata* LINN. distincta species; quæ forsan genus CONYZÆ et GNAPHALIO intermedium constituet.

HAB. a Carolina ad Floridam.

GNAPHALIUM. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* plumosus. *Cal.* imbricatus: squamis marginalibus rotundatis, scariosis, coloratis.

MARGARITACEUM. G. herbaceum: foliis lineari-lanceolatis, sensim angustatis, acutis, corymbo composito, fastigiato; floribus pedicellatis, albis.
L.

Hab. a Canada ad Virginiam.

POLYCEPHALUM. G. herbaceum, erectum: foliis lineari-lanceolatis: caule summitate composite paniculato; glomerulis numerosis, pallidis.

Obs. G. obtusifolium, Linn. omisso synonymo Dillenii; qui plantam cultura mutatam tradidit.

Hab. in sylvis Carolinæ et Virginiæ.

PURPUREUM. G. herbaceum: caulibus simplicibus: foliis spathulato-lanceolatis: spica interrupta; glomerulis omnibus sessilibus.
L.

Obs. Habitus *G. sylvatici.*

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

ULIGINOSUM. G. annuum, humile, diffuse ramosum: foliis linearibus: capitulis foliosis, sessilibus.
L.

Hab. a Canada ad Pensylvaniam.

DIOICUM : β. plantaginifolium. G. perenne : stolonibus procumbentibus : foliis spathulato-obovalibus, mucronatis : caule simplicissimo : corymbo terminali simplici; floribus dioicis.

G. plantaginifolium. LINN.

OBS. Ab Europæo nonnisi latioribus foliis differt. Interdum legi prorsus priori simile.

Variat caule breviore, unifloro; flore manifeste majore.

HAB. a Canada ad Carolinam et in occidentalibus *Alléghanis* montibus.

§. II. NON PAPPOSÆ.

ARTEMESIA. *L.*

Recept. subvillosum vel nudiusculum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus squamis rotundatis, conniventibus. *Cor.* radii nullæ.

VULGARIS. *L.* A. erecta : foliis pinnatifidis; subtus tomentosis; laciniis latis, incisis; lacinulis lanceolatis : floribus sessilibus, ovoideo-cylindraceis.

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

CANADENSIS. A. subdecumbens, parce pubescens: foliis planis, lineari-pinnatifidis : ramu-

lis spicifloris; floribus majusculis, subhemisphæricis: calycibus scariosis.

Obs. Calycum squamæ subrotundo-ovales: receptaculum glabrum.

Hab. in arena mobili secus lacus, ad sinum *Hudsonis.*

CAUDATA. A. erecta, glabra: foliis subsetaceopinnatifidis; laciniis convexis: caule primariisque ramis in racemum longissimum, strictum dispositis; ramulis confertis; floribus omnibus pedicellatis, subgloboso-ovoideis.

Hab. ad ripas sabulosas fluminis *Missouri.*

ECLIPTA. *L.*

Recept. paleaceum. *Pappus* nullus. *Corollulae* disci 4-fidæ.

Obs. Species hujus generis, per Asiam, Africam et Americam dispersæ, adhucdum obscuræ. Speciem olim legi ad *Euphratem*, quæ forsan MICHELIUM *asteroides* FORSKALII.

PROCUMBENS. E. procumbens assurgensve: foliis longo-lanceolatis, inferne angustatis, rariter subserratis: pedunculis longiusculis: calycum foliolis acute lanceolatis: flosculis quadrifidis.

Hab. in Carolina.

BRACHYPODA. E. divaricato-prostrata : foliis lanceolatis, planis, rarissime leviterque subserratis : pedunculis solitariis geminisque, brevibus : calycum foliolis ovali-lanceolatis : flosculis quinquefidis.

AMELLUS? *carolinianus.* WALT.

HAB. in Carolina.

BUPHTHALMUM. *L.*

Recept. paleaceum. *Pappus* margo obsoletus. *Seminum* latera, præsertim radii, marginata. *Stigma* floscul. hermaphroditicorum indivisum.

HELIANTHOIDES. *L.* B. caule herbaceo, lævi, rore glauco consperso : foliis oppositis, petiolatis, subcordato-ovalibus, argute serratis : calycum foliolis oblongis, obtusiusculis : disco convexo : seminibus nudissimis.

OBS. Forsan huc referenda RUDBECKIA *oppositifolia*, LINN.

HAB. in montibus Carolinæ et in regione Illinoensi.

FRUTESCENS. *L.* B. fruticosum : foliis oppositis, cuneato-lanceolatis, incanis : petiolis bidentatis.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

BELLIS. *L.*

Recept. nudum, conicum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphæricus: squamis æqualibus. *Sem.* obovata.

INTEGRIFOLIA. B. caulescens, divaricato-ramosa: foliis integerrimis; inferioribus obovalibus; supremis lanceolatis: foliolis calycum acutissimis, pilo acuminatis.

Hab. ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennassée.

SPILANTHUS. *L.*

Recept. paleaceum. *Sem.* apice 2-setosa, setis minimis, deciduis. *Cal.* duplici serie polyphyllus, subæqualis, hemisphæricus, squamis non divaricatis.

REPENS. S. caule repente: foliis ovali-lanceolatis, subintegris: pedunculis solitarie terminalibus, longissimis: floribus 10-radiatis: seminibus apice nudis.

Anthemis *repens.* Walt.

Obs. Hæc et plures aliæ species Indiæ utriusque forsan in posterum constituent genus distinctum a Spilantho, præsertim seminibus nudis.

Hab. in Carolinæ inundatis, ad fluvium *Santée.*

TAGETES. *L.*

Recept. nudum. *Pappus* aristis 5, erectis. *Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus, tubulosus. *Flosculi* radii quatuor, persistentes.

PAPPOSA. T. foliis anguste duplicato-pinnatifidis: pedunculis brevissimis, foliosis: calycibus involucello calyculatis: radiis subnullis: seminibus pappo fasciculatim piloso.

Hab. in locis alluvionibus fluvii *Missouri* quotannis inundatis etiamque in ripariis sabulosis *Missis-sipi.*

BOLTONIA. Schreb.

Cal. comm. convexus, imbricatus. *Recept.* nudum. *Flores* radiati. *Semina* plano-compressa, membranaceo-marginata. *Pappus* setulis minutis, pluribus; duabus oppositis interdum elongatis.

GLASTIFOLIA. B. floribus breviter pedunculatis: seminibus obcordatis, conspicue alatis, puberulis; aristis pappi duabus ipsorum longitudine.

Hab. in regione Illinoensi.

ASTEROIDES. B. floribus longe pedunculatis: seminibus ovalibus, glabris, submuticis.

Obs. Hæduæ species habitu, foliatione coloreque florum omnino conveniunt.

HELENIUM, *L.*

Recept. nudum : *Radii* paleaceum. *Pappus* 5-aristatus. *Cal.* simplex, multipartitus. *Corollulae* radii semitrifidæ.

AUTUMNALE. H. foliis lato-lanceolatis, serratis : L. corollulis disci quinquefidis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam et in occidentalibus *Alléghanis.*

QUADRIDENTATUM. H. foliis angusto-lanceolatis, integris, latius decurrentibus : flosculis disci quadrifidis.

Act. soc. hist. nat. paris. 22, t. 4.

Hab. in Carolina.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

VERBESINA. *L.* Gron.

Recept. paleaceum. *Pappus* aristatus. *Cal.* duplici ordine. *Flosculi* radii circiter 5.

Virginica. *L.* V. caule anguste alato: foliis alternis, lato-lanceolatis, rariter subdentatis: corymbis compositis, subfastigiatis: calycibus oblongis, dense puberulis.

Obs. Radii 3-4, albi.

Hab. in Pensylvania, Virginia et Carolina.

Sigesbeckia. V. caule alato: foliis oppositis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, acute serratis: panicula parva, brachiata; ramulis summitate fasciculifloris.

Sigesbeckia *occidentalis.* Linn.

Non autem Phaëthusa. Gært.

Obs. Calyces floridi oblongi, quasi paleacei: radii 1-3, lutei: semina non marginata.

Hab. in Virginia et Carolina.

Coreopsis. V. caule prælto, alato: foliis alternis, lanceolatis, serratis: panicula com-

posita, laxa, foliosa : calyce laxe patulo ; disco subgloboso.

COREOPSIS *alternifolia.* LINN.

Var. α. *lutea* : radiata aut flosculosa, luteiflora.

— β. *alba* : semper flosculosa, albiflora.

HAB. α. in Virginia et Carolina superiore.

— β. in Carolina maritima.

HELIANTHOIDES. V. caule alato : foliis alternis, latiuscule lanceolatis, acutis, leviter dentatis, subtus subcandicanti-villosis, supra pube asperrimis : pedunculis 1-floris, parce in summitate aggregatis.

OBS. Flos HELIANTHI, luteus : semina COREOPSIDIS *alternifoliae.*

HAB. in occidentalibus *Alléghanis*, territorio Tennassée, et regione Illinoensi.

BIDENS. *L.*

Flores flosculosi aut etiam radiati; radiis neutris aut imperfecte masculis. *Receptaculum* paleaceum; paleis extimis quasi calycem communem constituentibus. *Semina* aristata; aristis duabus vel pluribus, retrorsum aculeatis.

BIPINNATA. *L.* B. glaber : foliis bipinnatis; pinnulis subrhomboideis : pedunculis nudis : involucello brevi, lineari : radiis quinque

aut paucioribus, luteis : seminibus angusto-elongatis, 3-4-aristatis.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

FRONDOSA. *L.* B. caule glabriusculo : foliis ternatim quinatimve pinnatis; foliolis lanceolatis, serratis : involucello foliaceo, ciliato, calycibus frondosis longiore : floribus flosculosis : seminibus latis, biaristatis.

HAB. in regione Illinoensi; montibus *Alléghanis*, &c.

CHRYSANTHEMOIDES. B. glabra : foliis subconnatis, lanceolatis, rariter serratis : floribus erectis, aureis, multiradiatis : seminibus biaristatis.

COREOPSIS *perfoliata.* WALT.

OBS. Affinis COREOPSIDI *Bidenti*, LINN. quæ forsan eadem, si semina tantum biaristata.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam, in aquosis.

COREOPSIS. *L.*

Cal. comm. et *Recept.* Bidentis. *Flores* radiati; radiis neutris, prolixis, luteis. *Sem.* compressa, aut emarginata, aut bidentata aut etiam bisetosa; setis inermibus nec retrorsum aculeatis.

* *Foliis omnibus indivisis.*

LANCEOLATA. *L.* C. brevicaulis: foliis cuneato-lanceolatis linearibusve, integerrimis: pedunculis longissimis, simplicibus, nudis: seminibus orbiculatis, convexo-concavis, scabris, manifestius alatis, apice bidentatis, emarginatis.

Var. *α. glabella*: glabra, foliis margine subciliatis, angustioribus.

— *β. villosa*: caule foliisque canescenti-villosis.

Hab. in Carolina.

DICHOTOMA. C. caule glabro, superne rariter dichotomo et nudiusculo: foliis indivisis, integerrimis, in petiolum angustatis, plerisque alternis: seminibus obovalibus, breviter bisetosis, scaberulis; ala marginali fimbriato-lacera.

C. *gladiata*? Walt.

Hab. in sphagnosis umbrosis Carolinæ.

LATIFOLIA. C. foliis breviter petiolatis, lato-ova-

libus, acuminatis, crenato-dentatis; crenis minute mucronatis: radiis integris: seminibus cuneato-oblongis, apteris, apice nudis.

Obs. Habitus SILPHII.

Hab. in excelsis montibus Carolinæ.

** *Foliis partitis.*

AURICULATA. C. caule pubente: foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, integerrimis; inferioribus auriculato-tripartitis: calyce exteriore fere ad pedunculum partito: radiis 4-dentatis: seminibus subrotundo-obovalibus, apice emarginato-bidentatis.
L.

Hab. in montibus Carolinæ et Virginiæ.

TRIPTERIS. C. glabra: foliis petiolatis, subæqualiter trifoliatis vel quinato-pinnatis; foliolis lato-lanceolatis, integerrimis: radiis integris: seminibus obovalibus, apice nudis.
L.

Obs. Calycis exterioris laciniæ in basim solidam distanter a pedunculo connatæ.

Hab. in altis Virginiæ Carolinæque montibus.

SENIFOLIA. C. minutissime puberula: foliis arcte sessilibus, æqualiter trifoliatis; foliolis

quasi seno-verticillatis, integerrimis : radiis integris : seminibus cuneato-oblongis.

C. major ? Walt.

Obs. Interdum fere glabra.

Hab. in collibus sabulosis Carolinæ.

VERTICILLATA. C. glabra : foliis sessilibus, ad basim tripartitis, partitionibus lineari-multipartitis vel pinnatifidis : seminibus obovalibus, muticis.

L.

Var. α. *tenuifolia* : laciniis foliorum angustissimis et numerosioribus.

— β. *linearis* : laciniis foliorum paucioribus et latiuscule linearibus.

Obs. Affinitas cum *C. tripteride*.

Hab. α. in Virginia.

— β. in Carolina.

TRICHOSPERMA. C. minuscula, glabella, subdichotoma : foliis subquinato-pinnatis ; pinnulis lanceolatis, rariter inciso-serratis ; calyce exteriore sub8-phyllo ; foliolis spathulatis, ciliato-serrulatis : radiis integris : seminibus cuneatis.

Obs. Affinis *C. coronatae*. Linn. omissis synonymis Vallantii et Plumieri. Folia ima septenato-pinnata : semina apice sub4-dentata ; denticulis 2 vix manifestis.

Hab. in humidis Carolinæ superioris.

MITIS. C. glabra : foliis petiolatis; infimis duplicato-pinnatifidis; supremis lineari-tripartitis : calycibus simpliciusculis, rarius subfrondosis : seminibus oblongiuscule cuneatis, apteris.

Hab. in paludosis Carolinæ.

ARISTOSA. C. tota puberula : foliis quinato-pinnatis; foliolis serratis : radiis integris, lato-ovalibus : seminibus cuneato-obovalibus, biaristatis ; aristis longissimis, divaricatis.

Hab. in regione Illinoensi.

HELIANTHUS. *L.*

Recept. paleaceum, planum. *Pappus* diphyllus. *Cal.* imbricatus, subsquarrosus.

ATRORUBENS. *L.* H. totus hispidus : caule superne nudiusculo, laxe paniculato : foliis ovalibus, triplinerviis calycum squamis erectis, ovali-lanceolatis; disco atropurpureo.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

CANESCENS. H. pubescenti-canescens : caule villoso : foliis semiamplexicaulibus, subcordato-ovalibus, integriusculis : calycibus villosissimis, foliolis lanceolatis.

Hab. in pratensibus irriguis regionis Illinoensis et Tennassée.

TOMENTOSUS. H. caule dense pubente : foliis plerisque alternis, ovali-lanceolatis, subintegris, subtus tomentosis, supra asperrimis : floribus breviter pedunculatis.

HAB. in pratensibus Illinoensibus.

DIVARICATUS. *L.* H. foliis suboppositis, lanceolatis : caule glabello, ramosissimo : panicula quasi trichotome multiflora; ramis gracilibus, multifloris : floribus minimis.

HAB. in montibus Virginiæ et Carolinæ.

GIGAS. H. caule hispido, dichotomo : foliis alternis, lanceolatis, rariter serratis : calycibus hispidulis, ciliatis, disco longioribus; foliolis longo-linearibus.

HAB. in montibus Virginiæ et Carolinæ.

ANGUSTIFOLIUS. *L.* H. caulibus gracilibus, subunifloris : foliis oppositis alternisve, linearibus, integris, margine revolutis, asperis : disco convexo, subfusco.

HAB. a Virginia ad Floridam.

GALARDIA. Juss.

Cal. duplici serie polyphyllus, subæqualis, patens. *Recept.* planum. *Flores* radiati, ligulis neutris, apice latioribus, trifidis. *Semina* turbinata, apice 8-paleacea.

FIMBRIATA. G. caule simplicissimo, 1-floro, remote oligophyllo: foliis radicalibus cuneato-lanceolatis; caulinis linearibus: paleis pappi fimbriato-laceris.

Hab. in paludosis apricis, a Carolina ad Floridam.

LANCEOLATA. G. foliis anguste cuneato-lanceolatis, subintegris: radiis pallidis, paucioribus aut nullis: paleis pappi integris, aristatis.

Hab. a Carolina ad Floridam, in aridis.

POLYGAMIA NECESSARIA.

RUDBECKIA. *L.*

Recept. paleaceum, conicum. *Pappus* margine 4-dentato. *Cal.* duplici ordine squamarum.

PURPUREA. *L.* R. foliis alternis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, rariter serratis: radiis longissimis, dependentibus, bifidis, purpureis.

Hab. a Virginia ad Floridam, in montosis.

CHRYSOMELA. R. caule hispido; ramis virgatim elongatis, unifloris: foliis alternis, sessilibus, ovali-lanceolatis, utrinque hispidulis: calyce foliaceo radios saturate aureos subæquante: disco hemisphærico, atropurpureo.

Obs. Interdum ramus pedunculiformis subnudus: rarius etiam ramosior, ramis foliosis, subbifloris.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

HIRTA. *L.* R. tota hirsutissima: caulibus virgatis, rariter ramosis, 1-floris: pedunculo nudo: foliis ovali-lanceolatis, leviter serratis; infimis spathulato-ovalibus: calycis foliolis linearibus.

Obs. Planta sylvestris ab icone DILLENII aliquantulum recedit, multo minor.

Hab. a Virginia ad Floridam.

SPATHULATA. R. parvula, minute pubescens : caulibus gracilibus, 1-floris : foliis parvulis, alternis, spathulato-obovalibus, integris : calyce patulo : radiis tridentatis.

Hab. in montibus Carolinæ.

TRILOBA. L. R. hirsuta : foliis inferioribus tripartitis; superioribus indivisis, lato-lanceolatis.

Var. α. foliis hirtellis, manifestius dentatis; calyce reflexo.

— β. foliis subtomentosis ; calyce incumbente.

Hab. α. in montibus excelsis Carolinæ.

— β. in regione Illinoensi.

LACINIATA. L. R. caule lævi, glabro : foliis subpinnato-laciniatis, segmentis ovali-lanceolatis : disco sphæroideo; corollulis laxiusculis.

Obs. Huc synonymon Bauhini et icon Moris. s. 6. t. 6. fig. 53.

Hab. in umbrosis sylvarum Virginiæ et regionis Illinoensis.

PINNATA. R. caule anguloso, pubente : foliis laciniato-pinnatis; segmentis lanceolatis :

disco oblongiuscule ovoideo; corollulis densatis.

Obs. Ex LINNÆO varietas *R. laciniatae*; sed diversa species.

MORIS. 5. 6. t. 6. f. 54.

HAB. in apricis Canadæ et in collibus regionis Illinoensis.

SILPHIUM. *L.*

Recept. paleaceum. *Pappus* marginato-bicornis. *Cal.* squarrosus.

LACINIATUM. *L.* S. foliis radicalibus caulinisque pinnatifidis; laciniis lanceolatis: caule superne hispido: calycibus magnis, hirtis; foliolis amplis, subcordatis, acuminatis.

HAB. a regione Illinoensi ad Ludoviciam.

COMPOSITUM. S. foliis radicalibus trifoliatis; foliolis petiolatis, inæqualiter sinuato-multipartitis; caulinis sinuato-pinnatifidis: caule lævi: floribus parvis, paniculatis.

S. laciniatum. WALT.

HAB. in sylvis maritimis, a Carolina ad Floridam.

TEREBINTHINACEUM. S. foliis radicalibus amplis, cordatis; caulinis alternis, ovalibus; supremis canaliculatis: caule lævi: panicula laxa.

HAB. a regione Illinoensi ad Ludoviciam.

TERNIFOLIUM. S. foliis terno-verticillatis, lanceolatis : caule lævi : panicula multiflora.

S. trifoliatum. Linn.

Hab. in montibus Virginiæ et Carolinæ.

CONNATUM. S. foliis sessiliter aut quasi petiolatim
L. connatis, subovalibus : caule glabro.

Obs. S. perfoliatum. Linn. hujusce varietas.

Hab. in occidentalibus *Alléghanis*, Kentucky et regionis Illinoensis.

Asteriscus. S. caule pedunculisque hispidis : foliis
L. oppositis alternisve, sessilibus, ovali-lanceolatis, serratis vel crenatis, utrinque hirsutis : calycibus ciliatis.

Hab. a Virginia ad Carolinam.

INTEGRIFOLIUM. S. caule quadrangulato, aspero : foliis omnibus uniformibus, oppositis, sessilibus, erectis, oblongo-ovalibus, supra scaberrimis : floribus paucioribus, breviter pedunculatis.

Hab. in regione Illinoensi.

PUMILUM. S. caule pumilo, tenuiter tomentoso : foliis ovalibus, obtusis, leviter dentatis, subtomentosis.

Hab. in Florida.

POLYMNIA. *L.*

Recept. paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal. exterior* 4-5 phyllus, *interior* 10-phyllus, foliolis concavis.

CANADENSIS. *L.* P. viscido-villosa: foliis alternis (rarius passim oppositis), hastato-sinuatis angulosisve: radiis minutissimis, trifidis.

Hab. in sylvis opacis, ad flumen *Ohio.*

UVEDALIA. *L.* P. foliis oppositis, sinuato-lobatis, asperiusculis: radiis elongatis.

Hab. a Virginia ad Carolinam.

TETRAGONOTHECA. *L.* P. hirsutissima: foliis oppositis, lanceolato-ovalibus, basi cuneatis, serratis: radiis longissimis, trifidis; extimis disci flosculis fertilibus.

Hab. a Virginia ad Floridam.

PARTHENIUM. *L.*

MASC. *Cal. comm.* 5-phyllus. *Cor.* disci monopetalæ.

FOEM. *Cor.* radii 5, singulæ 2, masculæ: intermedia fœminea, supera. *Sem.* nudum.

INTEGRIFOLIUM. *L.* P. foliis ovalibus, inæqualiter dentatis, asperis; superioribus amplexicaulibus.

Hab. in Virginia et in montosis Carolinæ.

CHRYSOGONUM. *L.*

Recept. paleaceum. *Pappus* 1-phyllus, 3-dentatus. *Cal.* 5-phyllus. *Semina* calyculo 4-phyllo involuta.

VIRGINIANUM. *L.* C. pumilum; totum lanato-villosissimum: foliis in petiolum angustatis, ovalibus, dentatis.

HAB. a Virginia ad Carolinam, in montosis.

POLYGAMIA SEGREGATA.

ELEPHANTOPUS. *L.*

Calyculus 4-florus. *Corollulae* ligulatæ, hermaphroditæ. *Recept.* nudum. *Pappus* setaceus.

SCABER. *L.* E. foliis oblongis, asperiusculis: capitulis terminalibus paniculatis: pappo aristis rectis.

HAB. a Virginia ad Floridam.

MONOGAMIA.

IMPATIENS. *L.*

Cal. 2-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, nectario cucullato. *Caps.* supera, 5-valvis.

NOLI TANGERE. I. pedunculis multifloris, solitariis; *L.* foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus.

Var. *α.* floribus luteis; foliis majoribus, obtuse dentatis.

— *β.* floribus fulvis; foliis minoribus, argute dentatis.

Hab. *α.* in Virginia, Carolina.

— *β.* a Canada ad Carolinam.

VIOLA. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, postice cornuta. *Caps.* supera, 3-valvis, 1-locularis.

PENSYLVANICA. V. tota villoso-pubescens: caulibus summitate tantum foliosis: foliis lato-cordatis: stipulis membranaceis, ovalibus, subserratis: floribus luteis.

Hab. in umbrosis, juxta rivulos Pensylvaniæ, præsertim ad *Skullkill.*

HASTATA. V. glabella: caulibus simplicissimis,

summitate tantum foliosis : foliis alternis, hastatis, brevissime petiolatis : stipulis minutis, denticulatis : floribus luteis.

Hab. in altis montibus Carolinæ.

DEBILIS. V. caulescens, debilis : stipulis membranaceis, lanceolatis, tenuiter laceris : foliis breviuscule cordatis, denticulatis : floribus albis; longe pedunculatis.

V. canina? Walt.

Hab. in montibus *Alléghanis.*

CANADENSIS. L. V. caulescens, erecta, puberula : stipulis integris : foliis lato-cordatis, acuminatis, dentatis.

Hab. in Canada et altis montibus Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. V. acaulis : foliis orbiculato-cordatis, sinu clauso, leviter dentatis, glabriusculis; petiolo pubescente : flore luteo; calyce obtuso.

Hab. in excelsis montibus Carolinæ.

LANCEOLATA. L. V. acaulis, glabella : foliis lanceolatis, obsolete denticulatis crenulatisve : floribus albidis.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

PEDATA. V. acaulis : foliis subpedato-multipartitis ; laciniis lineari-lanceolatis, edentulis : calycis laciniis linearibus, acutis.
L.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam, per tractus montium.

PALMATA. V. acaulis, pubescens : foliis hastato-lobatis palmatisve ; lobis subdentatis.
L.

OBS. Folia nonnulla interdum etiam omnia indivisa, reniformi-cordata.

V. villosa et *cordata.* WALT. hujus varietates?

HAB. in Carolina.

LOBELIA. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* 1-petala, irregularis. *Caps.* infera, 2-3-locularis.

CARDINALIS. L. pubescens, erecta, simplex : foliis lato-lanceolatis, eroso-denticulatis : spica subsecunda ; floribus pedicellatis, coccineis : genitalibus corolla longioribus.

HAB. a Canada ad Carolinam, in opacis sylvarum.

SIPHILITICA. L. hirtella, simplex, erecta, majuscula : foliis ovali-lanceolatis, obsolete subserratis : spica foliosa, longa : calycibus hirsutis, sinubus reflexis.
L.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam, per montium tractus et in Kentucky.

summitate tantum foliosis : foliis alternis, hastatis, brevissime petiolatis : stipulis minutis, denticulatis : floribus luteis.

Hab. in altis montibus Carolinæ.

DEBILIS. V. caulescens, debilis : stipulis membranaceis, lanceolatis, tenuiter laceris : foliis breviuscule cordatis, denticulatis : floribus albis; longe pedunculatis.

V. canina? Walt.

Hab. in montibus *Alléghanis.*

CANADENSIS. L. V. caulescens, erecta, puberula : stipulis integris : foliis lato-cordatis, acuminatis, dentatis.

Hab. in Canada et altis montibus Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. V. acaulis : foliis orbiculato-cordatis, sinu clauso, leviter dentatis, glabriusculis; petiolo pubescente : flore luteo; calyce obtuso.

Hab. in excelsis montibus Carolinæ.

LANCEOLATA. L. V. acaulis, glabella : foliis lanceolatis, obsolete denticulatis crenulatisve : floribus albidis.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

PEDATA. L. V. acaulis : foliis subpedato-multipartitis ; laciniis lineari-lanceolatis, edentulis : calycis laciniis linearibus, acutis.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam, per tractus montium.

PALMATA. L. V. acaulis, pubescens : foliis hastato-lobatis palmatisve ; lobis subdentatis.

Obs. Folia nonnulla interdum etiam omnia indivisa, reniformi-cordata.

V. villosa et *cordata.* WALT. hujus varietates?

Hab. in Carolina.

LOBELIA. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* 1-petala, irregularis. *Caps.* infera, 2-3-locularis.

CARDINALIS. L. pubescens, erecta, simplex : foliis lato-lanceolatis, eroso-denticulatis : spica subsecunda ; floribus pedicellatis, coccineis : genitalibus corolla longioribus.

Hab. a Canada ad Carolinam, in opacis sylvarum.

SIPHILITICA. L. L. hirtella, simplex, erecta, majuscula : foliis ovali-lanceolatis, obsolete subserratis : spica foliosa, longa : calycibus hirsutis, sinubus reflexis.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam, per montium tractus et in Kentucky.

INFLATA. *L.* L. erecta, ramosa, hirsutissima: foliis ovali-lanceolatis, serratis: spicis foliosis; floribus pusillis: capsulis inflatis.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

PUBERULA. L. erecta, simplicissima, pubescens: foliis oblongo-ovalibus, obtusis, repando-serrulatis: spica non pedunculata; floribus paucis, alternis, subsessilibus: calycibus ciliatis.

HAB. in Carolina.

CLIFFORTIANA. *L.* L. glabella, superne ramosa: foliis petiolatis, ovalibus, crenato-dentatis; infimis suborbiculatis: spicis aphyllis, laxifloris; floribus parvulis, pedicellatis.

HAB. in Virginia.

CRASSIUSCULA. L. erecta, subpubescens, lucidula: foliis lanceolatis, serrulatis, crassiusculis: spica floribus alternis, subsessilibus: calycum tubo hispido, laciniis margine reflexo dentatis.

L. glandulosa? WALT.

OBS. Variat foliis latioribus et ovalibus: caule sæpius simplici, rarius ramoso.

HAB. in paludosis herbosis Carolinæ maritimæ usque ad Floridam.

AMOENA. L. majuscula, erecta, glaberrima: foliis lato-lanceolatis, serratis: spica multiflora, secunda: calycis laciniis integerrimis: corollæ cœruleæ laciniis inferioribus ovalibus, acutis.

CLAYTONIANA. L. erecta, simplex, minutim pubescens: foliis oblongis, obtusis, subintegris; imis spathulatis: spica nuda, virgata, parviflora.

RAPUNTIUM foliis oblongis, villosis, mollibus, margine leviter crenatis, &c. CLAYT. *Fl. Virg.*

OBS. Proxima *L. urenti.* Calycum laciniæ tripla tubi brevissimi longitudine.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

KALMII. L. parvula: tenuis, erecta: foliis radicalibus spathulatis; caulinis linearibus, obtusiusculis, subintegris: spica floribus distanter alternis, pusillis, longiuscule pedicellatis.
L.

OBS. Caulis plerumque simplex: folia armato oculo remote subdenticulata. Varietas Caroliniana foliis radicalibus suborbiculato-spathulatis; caule graciliore; floribus minoribus.

HAB. in Canada et Carolina.

DORTMANNA. L. foliis radicalibus linearibus, recurvis, bilocularibus, integerrimis: caule
L.

simplicissimo, erecto, subaphyllo: spica floribus remote alternis, pendulis.

Hab. in lacu *Senogamie* aliisque viciniis, in territorio sinus *Hudsonis.*

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

ORCHIS. *L.*

Nectarium corniforme pone florem.

CLAVELLATA. O. bulbis tenuiter fusiformibus: scapo oblonge unifolio: spica laxiuscule pauciflora; bracteis brevibus: calyce minuto, connivente; cornu longitudine ovarii, clavato; labello ovali, integro.

HAB. in Carolina.

HUMILIS. O. foliis ad radicem binis, latissime obovalibus, obtusissimis: spica rariflora; bracteis ovali-lanceolatis, foliaceis: cornu longitudine ovarii; laciniis quinque cucullatim conniventibus; labello dependente, subovali.

OBS. Flores purpurei.

HAB. in excelsis montibus Carolinae.

QUINQUESETA. O. foliis ovalibus, acutis: spica floribus distanter alternis; bracteis acuminatis: cornu dupla ovarii longitu-

dine, subbiunciali : labello in quinque lacinias setaceas partito.

Obs. Affinis *O. habenariae.*

Hab. in Carolina.

LACERA. O. foliis spicaque oblongis; floribus distincte alternis : cornu fere ovarii longitudine : labello longiore, anguste tripartito; laciniis subdigitatis, filiformibus.

Hab. in Carolina.

CRISTATA. O. bulbis indivisis : foliis lanceolatis : spica floribus confertis, parvulis, luteis : cornu dimidii ovarii longitudine : laciniis duabus interioribus rotundatis, cristato-denticulatis : labello oblongo, pennatim lacero.

Obs. Affinis *O. ciliari.* Ovarium itidem superne setaceo-attenuatum.

Hab. in sylvis Carolinæ.

CILIARIS. *L.* O. scapo folioso : spica subovata, multiflora : ovario superne in setam bractea longiorem attenuato : cornu subunciali: labello sublanceolato, pennatim lacero.

Var. α. *lutea.*

— β. *alba.*

Hab. a Canada ad Carolinam.

SATYRIUM. *L.*

Nectarium scrotiforme seu inflato-didymum pone florem.

REPENS. *L.* S. radice fibrosa, repente : foliis radicalibus, ovalibus, venoso-maculosis : scapo aphyllo spicaque pubentibus.

Hab. a Canada ad Floridam.

MALAXIS. Swartz.

Nectarium in medio corollæ, petalis minus, concavum, marginibus convexis, cordatum, postice acuminatum, antice bifidum.

UNIFOLIA. M. scapo unifoliato : foliolo cordato-ovali : spica oblonga.

Hab. in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Floridam.

OPHRYS. *L.*

Nectarium subtus subcarinatum.

ÆSTIVALIS. O. scapo folioso : foliis glabris, lanceolatis, acutissimis : spica pubescente, spirali; floribus albis : calyce quasi in tubum recurvum connivente; labello crenulato.

Limodorum *praecox?* Walt.

Orchis spiralis, alba, odorata, longo angustoque folio. Vaill. *Bot. Paris.*

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

CERNUA. L. O. foliis radicalibus, lineari-oblongis, obtusiusculis : scapo alterne vaginoso, puberulo : spica spiraliter subimbricata, pubescente : ovariis ovatis; calycibus reclinatis.

LIMODORUM? *autumnale.* WALT.

Obs. Affinis *O. aestivali*, spica confertiore, floribus subduplo majoribus.

Hab. a sinu *Hudsonis* ad Carolinam.

PUBERA. O. foliis ad radicem 3-4, ovalibus, subacutis : scapo aphyllo, pubescente : spica laxa; floribus pedicellatis : ovariis fructibusve clavatis : labello bilobo, vix calyce connivente longiore.

Obs. Affinis *O. ovatae.*

Hab. in Georgia.

CORDATA. L. O. radice fibrosa : caule gracili, medium versus opposite bifolio; foliis brevibus, cordatis : spica parviflora; ovario subgloboso : labello oblongo, subsetaceo-bifido.

Hab. in Nova Anglia.

CORALLORHIZA. L. O. radice flexuose ramosa, dentata scapoque aphyllis : spica laxa : labello trifido.

PLUCKN. t. 211. f. 2.

Hab. in Canada et Nova Anglia.

LIMODORUM. *L.*

Nectarium monophyllum, concavum, pedicellatum, intra petalum infimum.

TUBEROSUM. L. radice bulbosa: scapo supra basim subvaginatam unifoliato; foliolo lineari-gramineo: spica simplici, floribus paucioribus, alternis, purpureis: labello promisse barbato.
L.

SMITH. *ic.*

HAB. a Canada ad Floridam.

TRIFIDUM. L. foliis lanceolatis: scapo aphyllo; labello trifido, longitudinaliter lamelloso.

OBS. Jamdudum in hortis Europæis cultum et perperam pro *L. tuberoso* traditum.

HAB. in *Bahama*; cultum in Carolina, autumno mihi floruit.

ARETHUSA. *L.*

Nectarium tubulosum intra corollæ fundum: labio inferiore stylo adnato.

OPHIOGLOSSOIDES. A. radice fibrosa: scapo dissite bifoliato, 1-2-floro: foliis ovali-oblongis: labello fimbriato.
L.

HAB. a Canada ad Carolinam, in maritimis.

BULBOSA. A. aphylla : radice bulbosa : scapo vaginato, unifloro : calyce laciniis superioribus incurvatis : labello subcrenulato.
L.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

DIVARICATA. A. radice fibrosa : scapo remote bifoliato, unifloro : foliis oblongis, obtusiusculis : calyce laciniis exterioribus patulis, longo-linearibus : labello eroso-subcrenulato.
L.

HAB. a Carolina ad Floridam, in maritimis.

PARVIFLORA. A. parvula : scapo foliis pluribus, alternis, brevi-ovalibus; summitate solito pluriflora; labello integro.

HELLEBORINE mariana, flore pallide purpureo, trianthophoros. PLUCKN. *Mant.* 100. t. 348. f. 6.

HAB. in Kentucky umbrosis.

CYPRIPEDIUM. *L.*

Nectarium ventricosum, inflatum, cavum.

CANADENSE. C. totum hirsutum : caule folioso : laciniis calycis exterioribus lato-ovalibus, obtusis ; calceolo purpureo.

HAB. in Canada et occidentalibus *Alléghanis*, circa *Knoxville*.

CALCEOLUS. *L.* C. minutim pubescens : caule folioso : laciniis calycis exterioribus oblongo-ovalibus, acuminatis; interioribus linearibus confertisque : calceolo luteo.

PLUCKN. t. 418. f. 2.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam superiorem.

ACAULE. *AIT.* C. minute pubescens : foliis ad imum caulem binis, oblongis, non acuminatis : scapo nudo, unifloro : laciniis calycis exterioribus lanceolatis : calceolo purpureo.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA. *L.*

Hexagyna. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, lingulata, integra. *Caps.* 6-locularis, infera.

SIPHO. *L'HÉRIT.* A. fruticosa, volubilis : foliis petiolatis, amplissime cordatis : floribus soli-

tariis : calycis tubo retorto; limbo æqualiter trifido.

Hab. in montibus *Alléghanis*, a Pensylvania ad Carolinam.

SERPENTARIA. A. caule pumilo, simplici, pu-
L. bente, basi florifero : foliis cordato-ovalibus, acuminatis, brevi-petiolatis : flore pusillo, subcampanulato.

Hab. a Pensylvania ad Floridam.

MONADELPHIA.

PISTIA. *L.*

Monogyna. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, lingulata, integra. *Antherae 6-8*, filamento insidentes. *Caps.* 7-locularis, in fundo corollæ.

SPATHULATA. P. foliis in petiolum abrupte angustatis; superne dilatatis, rotundato-obtusis.

Obs. 1. Supernæ foliorum partis dilatatæ latitudo longitudinem superat.

— 2. Plures, ni fallor, species in unicam coegit LINNÆUS.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

PLATANUS. *L.*

MASC. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* vix manifesta. *Antherae* filamentum circumnatæ.
FOEM. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* polypetala. *Styli* stigmate recurvo. *Sem.* subrotunda, stylo mucronata, basi papposa.

OCCIDENTALIS. *L.* P. foliis lobato-angulosis: ramulis albentibus.

HAB. a lacu *Champlain* ad Ludoviciam et Floridam.

DIANDRIA.

LEMNA. *L.*

MASC. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla.
FOEM. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Caps.* unilocularis.

MINOR. *L.* L. foliis sessilibus, subrotundo-ovalibus, utrinque planiusculis, monorhizis.

HAB. in Carolina.

PODOSTEMUM.

Πους, Στημων : *stamina pedicello suffulta.*

Plantulæ aquatiles; cauliculis coriacéis. Flores solitarii, pedicellati, monoici; masculo adjecto feminæ.

Fem.

Cal. nullus.

Pist. nudum, hinc basi binis squamulis subulatis stipatum : ovarium ovatum : stigmata duo, sessilia, subfiliformia, illo paulo breviora, divergentia.

Caps. ovata, 8-striata; 2-locularis; 2-valvis : dissepimentum valvis parallelum, sub dehiscentia liberum.

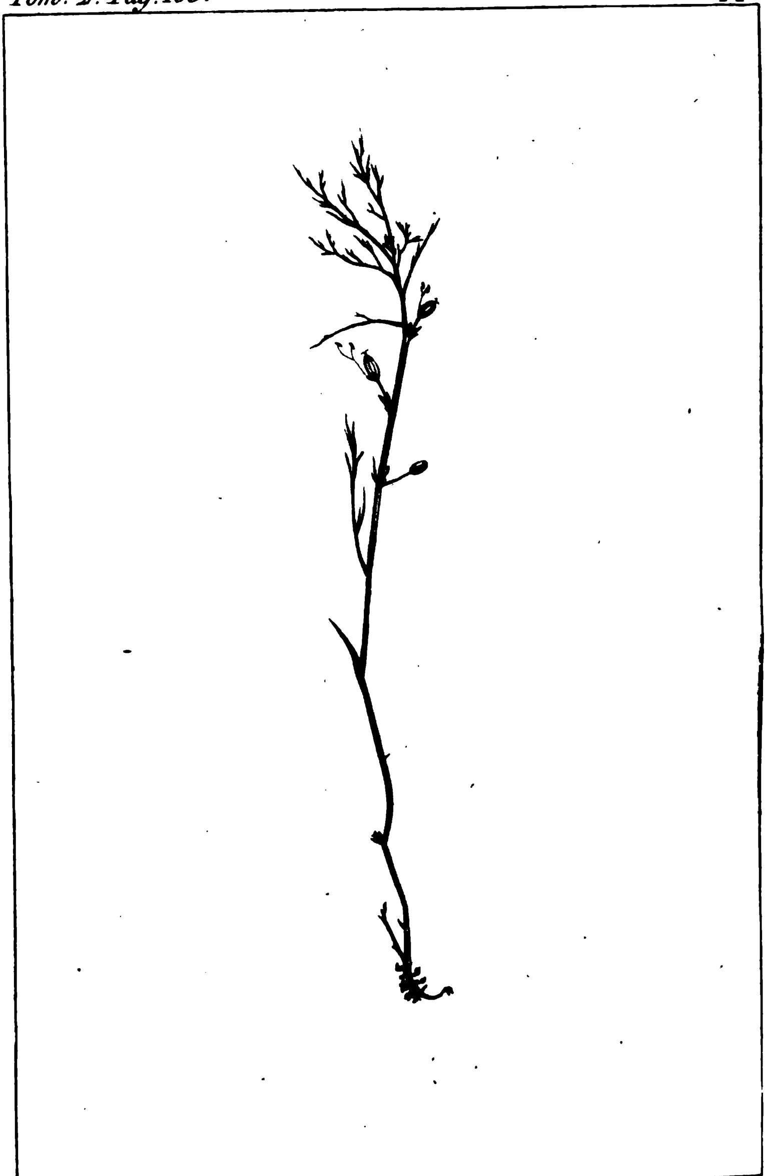
Sem. plurima, utramque dissepimenti medio crascescentis faciem fere obtegentia, deorsum subimbricata, ovoidea.

Masc.

Stipes sive pedicellus filiformis, inter binas squamulas pistillum stipantes oriundus, apice gerit

Stamina duo, filamentis breviusculis basi contiguis : antheris subcordatis, bilocularibus.

Obs. Genus hinc quamdam cum Ruppia præ se ferens affinitatem, inde vero fructu ab eadem et affinibus discedens.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

Podostemon *ceratophyllum.*

CERATOPHYLLUM. P. foliis breviuscule setaceo-
tab. 44. multi-partitis.

Hab. in rupibus saltus fluvii *Ohio*, juxta *Louisville.*

TRIANDRIA.

ERIOCAULON. *L.*

Cal. communis, capitulum imbricatum. *Petala 3*, æqualia. *Stam.* supra ovarium.

DECANGULARE. E. maximum, glabrum : foliis gra-
L. mineo-ensiformibus : scapo 10-striato : capitulo pomiformi, floribus numerosissimis : squamis involucri vix distincti ovalibus, subacutis ; paleis receptaculi mucronatis.

E. serotinum? WALT.

Hab. in Pensylvania, Virginia et Carolina.

GNAPHALODES. E. glabrum : foliis brevibus, subulato-ensiformibus ; vagina iis duplo triplove longiore : scapo elato, 10-striato : capitulo subhemisphærice convexo : involucri squamis ovalibus, rotundato-obtusis, scariosis, argenteo-lucidis.

E. decangulare? WALT.

Hab. in Carolina.

PELLUCIDUM. E. pusillum, glabrum: foliis brevibus, subulatis, canaliculatis, pellucidis, 5-nerviis: caulibus solitariis: capitulo parvulo, subpomiformi: squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis.

Hab. in septentrionalibus Canadæ.

VILLOSUM. E. foliis breviusculis, subulato-linearibus, pilosis: scapis sub4-sulcis, villosis: capitulo sphæroideo; flosculis subfuliginosis.

E. anceps? Walt.

Hab. in Carolina.

FLAVIDULUM. E. minutissime puberulum: culmis aggregatis, 5-striatis: foliis brevissimis, subulato-ensiformibus: capitulo convexo: flosculis vix pappulosis.

Hab. in Carolina.

SCLERIA. Berg. Gært.

Glumae simplices, undique imbricatæ in spiculas. Spicæ masculæ multifloræ : femineæ unifloræ : femineis *stigm.* 1 - 3. *Semen* globosum, subosseum.

RETICULARIS. S. erecta, glaberrima lævissimaque : fasciculis lateralibus et terminali remotissimis, subsessilibus, subramosis, paucifloris : semine globoso, reticulato, foveolis consperso.

Hab. in Carolina.

CILIATA. S. glabriuscula, stricte erecta : foliis angustissimis, longissimis, partim minutissime ciliatis : fasciculo unico terminali, fusco, paucifloro; bracteis bracteolisque ciliatis : semine globoso, scaberulo.

Hab. in Carolina.

OLIGANTHA. S. gracilis, debilis, glabra : culmo angulis acutissimis, lævibus : foliis angustissimis, asperis : pedunculis lateralibus solito duobus, inter se dissitis, setaceis, subunifloris ; floribus terminalibus paucissimis, a se invicem distinctis.

Hab. in pratensibus sylvaticis Carolinæ.

TRIGLOMERATA. S. glabra, angustifolia : culmo acutissime triquetro, angulis asperis : fasciculo terminali, subtriglomerato ; glomerulis sessilibus, alternis.

Hab. in Carolina.

HIRTELLA. S. gracilis, angustifolia : foliis bracteisque hirsutulis : fasciculo terminali, paucifloro.

Hab. in sylvis Carolinæ.

INTERRUPTA. S. parvula, tota pubens : spica e glomerulis distincte alternis, sessilibus, ebracteatis, paucifloris, hispidis.

Obs. Eamdem in Gallo-Guyanna legit L. C. Richard.

Hab. a Carolina ad Floridam, in pratis udis.

CAREX. *L.* Juss.

Flores masculi femineis mixti, aut in spica distincta superiore segregati. Femineis *stigmata* 3, interdum 2. *Semen* tunicatum, villis destitutum.

§. I. SPICIS ANDROGYNIS.

—A. SPICULA UNICA.

MICROSTACHYA. C. pusilla: foliis culmisque subæqualibus, setaceis: spica unica, minuta; floribus alternis, superioribus masculis: capsulis erectis, muticis.

TYPHINA. C. foliis culmum superantibus: spicula unica, crassissima, oblongo-ovata; capsulis densissimis, turbinato-inflatis.

Hab. in regione Illinoensi.

—B. SPICULIS PLURIBUS.

VULPINOIDEA. C. culmo aspero: foliis angustis: spica subinterrupta; spiculis androgynis, glomerato-sessilibus, setaceo-7-bracteatis: capsulis parvulis, introrsum planiusculis, acuminatis.

Obs. Valde affinis *C. vulpinae*, omnibus partibus multo minor; capsulis uti in *C. muricata* divergentibus.

Hab. in Canada et Nova Anglia.

LEPORINA. *L.* C. spicis androgynis, in summo culmo proxime alternis, distinctis, sessilibus, turgide obtuseque ovatis, ebracteatis: capsulis compacte imbricatis, convexo-planis, acuminatis.

Obs. Plerumque spiculis subviridantibus aut subflavicantibus.

Hab. a Canada ad Carolinam.

RICHARDI. *Thuill.* C. foliis culmisque erectis: spiculis androgynis, brevibus, ovatis, obtusis, pallide-viridulis, ad summitatem proxime distincteque sessilibus, subebracteatis, ovoideis.

C. Richardi. THUILLIER. *Fl. Paris.*

Hab. in borealibus Canadæ.

TRICEPS. C. angustifolia: culmo superne aspero: spiculis tribus, approximatis, sessilibus; capsulis ovoideis, muticis.

Obs. Culmus folio infra flores iis multo longiore et sterili munitus. Spicula terminalis inferne mascula.

Hab. in Carolina.

VIRIDULA. C. pusilla, erecta: angustifolia: culmo lævi, spiculis approximatis, sessilibus; duabus inferioribus axillaribus; suprema etiam sessili, inferne mascula: capsulis triquetris, acuminatis.

Obs. Affinis C. *tricipiti* et *flavae.*

Hab. in Canada.

§. II. SPICIS SEXU DISTINCTIS.

—A. MASCULA UNICA.

SCIRPOIDEA. C. planifolia, dioica : spica unica, imbricato-cylindrica : capsulis dense pubescentibus.

HAB. ad sinum *Hudsonis.*

FLAVA. *L.* C. diffusa, lævigata : culmis folia superantibus : spiculis fem. 2-3, turgide ovoideis, bracteatis, subsessilibus : capsulis longius acuminatis, subrecurvo-patentibus, maturitate flavis.

HAB. in borealibus Canadæ.

OEDERI. C. humilis, diffusa, lævis : foliis culmos superantibus : spiculis fem. pluribus, juxta masculam sessilem conglomerato-approximatis, subrotundo-ovoideis, viridibus demumque flavis : capsulis brevius acuminatis.

C. conglomerata. THUILL. *Fl. Paris.*

OBS. Perperam cum *C. flava* ab auctoribus nonnullis conjuncta.

HAB. ad ripas amnis *des Goëlands* dicti, in sinum *Hudsonis* defluentis.

FOLLICULATA. *L.* C. foliis culmo multo longioribus, floralibus longissimis : spiculis fem. 1-3, approximatis, sessilibus, subglobosis seu

turgide ovoideis; mascula unica : capsulis omnium maximis, oblongo-triquetris, acuminatis.

Obs. Spica mascula modo sessilis, modo pedunculata.

Hab. in regione Illinoensi, Virginia et Carolina.

DEBILIS. C. foliis angustis : culmis debilibus : spiculis fem. pluribus, gracilibus, longo pedunculo recurvo-pendulis : capsulis lineari-lanceolatis, utrinque acutis; spicula mascula filiformi.

Obs. Affinis *C. sylvaticae* Hudsonis.

LENTICULARIS. C. foliis angusto-longis, culmo gracili, triquetro subæqualibus : spiculis fem. pluribus, pedunculatis, oblongis; masculæ unica : capsulis lenticularibus, brevi-ovatis, muticis.

Obs. Affinis *C. paniceae.*

Hab. per tractus montium, a sinu *Hudsonis* ad Canadam, præsertim ad lacum *Cycnorum* dictum.

PAUPERCULA. C. foliis angusto-longis, planis, erectis : culmo rectissimo, triquetro : spiculis pendulis; fem. subglobosis, squamis acutissimis; masc. unica : capsulis paucissimis, brevi-ovatis, muticis.

Hab. ad lacus *Mistassins.*

STRIATULA. C. foliis brevibus, linearibus, planis : spiculis fem. plerumque 2, remotis, axillaribus, subpedunculatis, erectis; mascula unica, squamis rotundato-obtusis : capsulis paucioribus, subimbricatis, triquetris, utrinque acutis, striatis, glabris.

Obs. Habitus *C. paniceae.*

Hab. in Carolina.

ROSTRATA. C. stricte erecta : foliis angustissimis, planis : spicis fem. duabus, distinctis, axillaribus, subsessilibus, subglobosis, flavicantibus; mascula sessili : capsulis capitatis, erectis, oblongis, longissime rostratis.

Hab. in Canada et ad lacus *Mistassins.*

SUBULATA. C. foliis planis : culmis gracilibus, lævibus : spiculis fem. 3-4, axillaribus, valde remotis, sessilibus, suprema masculæ approximata : capsulis paucissimis, divaricato-reflexis, subulatis.

Hab. in Canadæ borealibus.

PLANTAGINEA. *Lam.* C. foliis radicalibus, lanceolatis, nervosis : culmo subaphyllo; vaginis remotis, monostachyis : spicis fem. gra-

ciliter linearibus, non vaginatis : mascula unica.

Obs. Variat 1°. vaginis spicisque castaneis et viridulis; 2°. vaginis aphyllis aut in foliolum desinentibus.

Hab. in Virginia et Carolina.

MILIARIS. C. erecta, gracilis : foliis planis, angustissimis : culmis superne asperis : spica fem. sessili, ovoidea, fusca : bractea setacea, brevi : mascula pallida, longius pedicellata : capsulis sphæroideis, lævibus.

Obs. Interdum spicæ fem. duæ, distantes, inferiore etiam sessili.

Hab. in paludosis borealibus Canadæ, præsertim ad lacus *Mistassins* dictos.

—B. MASCULIS PLURIBUS.

OLIGOSPERMA. C. foliis involuto-junceis culmisque erectis : spicula fem. unica, globulari, sessili; bractea setacea spicam masculam linearem, quandoque duplicem subæquante : capsulis paucissimis majusculis, turgide ovatis, acutis.

Hab. in Canada.

STRIATA. C. foliis angustis : spiculis fem. 1-2, distantibus, oblongis; squamis subalbidis, ovalibus : capsulis ovoideo-triquetris, pubescentibus; rostro bicorni : masculis 2-3, purpureo-subalbidis.

Hab. in Carolina.

LANUGINOSA. C. culmo erecto, superne asperiusculo foliisque glabris: spiculis fem. 2, distantibus, axillaribus, arcte sessilibus, ovoideo-oblongis; masculis duabus, teretibus, pallidis: capsulis densissimis, brevibus, acuminatis, minuta lanugine tomentosis.

HAB. ad lacus *Mistassins.*

TRAGIA. *L.*

MASC. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stylus* 3-fidus. *Caps.* 3-cocca, 3-locularis. *Sem.* solitaria.

OBS. A Plumeriana specie meæ differunt spicis oppositifoliis et numero staminum terno, qui binus tantum in priore.

URENS. *L.* T. erecta: caule minutissime puberulo: foliis sessilibus, ovali-lanceolatis linearibusve, rariter dentatis: capsulis hirsutulis.

Var. *α. subovalis:* foliis oblongo-ovalibus, nonnullis subcuneatis.

— *β. lanceolata:* foliis lanceolatis, subdentatis integrisque.

T. innocua. WALT.

— *γ. linearis:* foliis linearibus, fere omnibus integris.

HAB. in Carolina et Georgia.

URTICIFOLIA. T. erecta : caule hirsutissimo : foliis cordato-ovalibus.

Obs. Huc, ni fallor, synonyma Gronovii et Claytoni perperam ad *T. Mercurialem* refert Linnæus.

Hab. in Georgia.

CORDATA. T. scandens, hispidula : foliis latioribus, eximie cordatis, acute dentatis: capsula majuscula.

Obs. Capsula in genere grandis, coccis majoris Pisi crassitie.

Hab. in Kentucky.

TETRANDRIA.

PACHYSANDRA.

Παχυς, Ανηρ : *stamina crassa.*

Folia alterna. Spicæ ex ima caulis herbacei parte nuda, oblongæ; floribus majusculis, sessilibus; paucissimis inferioribus fœmineis, cæteris masculis.

MASC.

BRACTEA squamiformis, calyci incumbens, paulo minor et ipsi consimilis.

CAL. sub4-phyllus; foliolis ovalibus; duobus paulo interioribus.

STAM. 4 : filamenta tripla calycis longitudine, erecta, crassissima, compresso-clavata : antheræ dorso affixæ, oblongæ, 2-loculares; demum arcuatæ.

FOEM.

BRACTEÆ 3, squamiformes; una exteriore.

CAL. fere maris, minor; ovario appressus.

PIST. ovarium subrotundum, 3-sulcatum : styli 3, recurvi, sulco exarati; desinentes in totidem stigmata ligulata.

CAPSULA subglobosa, 3-cocca, stylis persistentibus 3-cornis, 3-locularis.

SEMINA in singulis loculis bina, oblonga, summo loculo appensa, lævigata.

OBS. Caracter fere BUXI : habitus diversissimus.

PROCUMBENS. *P.* caule procumbente : foliis brevibus, ovalibus, superne crenato-dentatis : calycibus minutim ciliatis : capsula puberula.
tab. 45.

HAB. in occidentalibus montium *Alléghanis.*

URTICA. *L.*

MASC. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Nectarium* centrale, cyathiforme.

FOEM. *Cal.* 2-valvis. *Cor.* o. *Sem.* 1, nitidum.

CANADENSIS. U. foliis alternis, lato-ovalibus : racemis subpaniculatis; inferioribus sessilibus, masculis, plerumque pentandris; superioribus pedunculatis, fœmineis aut submonoicis.
L.

OBS. Synonymum PLUCKNETI ad *U. divaricatam* relatum huc pertinet.

HAB. in Canada et ad ripas fluminis *Ohio.*

PUMILA. U. glabella, lucida, caule carnoso : foliis ovalibus, sub3-nerviis : racemis
L.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

PACHYSANDRA procumbens.

monoicis, 3-andris, brevissimis, sessilibus.

Obs. Altitudine variat; 4-uncialis ad 2-pedalem.

Hab. copiose ad occidentem montium *Alléghanis* et in Carolina.

CYLINDRICA. *L.* U. herbacea: foliis oblongo-ovalibus, subtrinerviis: spicis simplicissimis, dioicis; masculis glomerato-interruptis; fœmineis cylindraceis.

Hab. in dumetosis, a Canada ad Floridam.

DIOICA. *L.* U. foliis oppositis, oblongiuscule cordatis: racemis geminis, compositis, elongatis, patulis; plerumque dioicis.

Obs. Sæpius vidi monoicam.

Hab. in Canada.

MORUS. *L.*

Masc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Cal.* baccatus. *Sem.* 1.

RUBRA. *L.* M. foliis cordatis, longius acuminatis, æqualiter serratis, subtus pubentibus: spicis fœmineis cylindraceis.

Obs. Interdum mere dioica.

Hab. a Canada ad Floridam.

BETULA. *L.*

MASC. *Cal.* 1-phyllus, 3-fidus, 3-florus. *Cor.* 4-partita.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, sub3-fidus, 2-florus. *Sem.* utrinque membrana alata.

NANA. *L.* B. humillima, glaberrima: foliis perpusillis, subcuneato-orbiculatis, inciso-crenulatis, reticulato-venosis: amenti squamis profunde 3-partitis, laciniis oblongis: capsulis orbiculatis, subapteris.

HAB. in sphagnosis, a sinu *Hudsonis* ad lacus *Mistassins.*

GLANDULOSA. B. pumila: ramis glanduloso-punctatis, glabris: foliis subrotundo-obovalibus: amenti squamis semi3-fidis: capsulis orbiculatis, anguste marginatis.

OBS. Affinis *B. pumilae.*

HAB. circa lacus, a sinu *Hudsonis* ad *Mistassins.*

PAPYRIFERA. B. foliis ovalibus, acuminatis, subæqualiter serratis: petiolo glabro: amento fem. cylindrico; squamis intus minutissime puberulis; lobis lateralibus multo brevioribus, suborbiculatis, non divergentibus.

B. papyracea. AIT. *Hort. Kew.*

LANULOSA. B. foliis deltoideo-ovalibus, non acuminatis, duplicato-serratis; petiolo brevi: amento fem. subovoideo; squamis extus dense lanulosis; lobis subæqualibus, oblongis, divergentibus.

Obs. Videtur *B. nigra* Auctorum; cujus nomen, ideam falsam movens, immutavi.

CARPINIFOLIA. B. petiolis brevissimis, puberulis; foliis sinu profundo cordatis, oblongiuscule ovalibus, acuminatis; nervis oblique parallelis: amento fem. subsessili, cylindrico; squamis glabris; lobis brevibus, subæqualibus, rotundatis, divergentibus.

Hab. in montosis Canadæ, Pensylvaniæ et alibi.

SERRULATA. *Ait.* B. Alnus: stipulis ovalibus, obtusis, foliis lato-ovalibus, acutis: amentis fœm. oblongiusculis.

Obs. Folia sæpe obovalia, interdum subglanduloso-repanda, basi semper acuta.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

CRISPA. *Ait.* B. Alnus: foliis ovalibus, subacutis, duplicato-serratis, subundulatis; nervorum axillis subnudis: stipulis lato-ovalibus, obtusis.

Obs. Folia basi obtusiuscula, interdum etiam subcordata.

Hab. in Canada.

PENTANDRIA.

XANTHIUM. *L.*

MASC. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* 1-petalæ, 5-fidæ, infundibulif. *Recept.* paleaceum.

FOEM. *Cal.* involucrum 2-phyllum, 2-florum. *Cor.* 0. *Drupa* sicca, muricata, 2-fida. *Nucleus* 2-locularis.

STRUMARIUM. *L.* X. inerme: foliis subcordatis, angulosis, asperis.

OBS. Fructus densius spinosus.

HAB. a Canada ad Carolinam.

AMBROSIA. *L.*

MASC. *Cal.* communis 1-phyll. *Cor.* 1-petalæ, 5-fidæ, infundib. *Recept.* nudum.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, integer, ventre 5-dentato, 1-florus. *Cor.* 0. *Nux* e calyce indurato, 1-sperma.

BIDENTATA. A. hirsutissima: foliis arcte sessilibus, simplicibus, oblongis, supra basim latescentem utrinque unidentatis: fructu 4-gono, infra apicem 4-spinoso.

OBS. Involucra mascula superne ultra flosculos in mucronem desinentia.

HAB. in regione Illinoensi.

TRIFIDA. *L.* A. hirsuta, aspera : foliis 3-partitis, serratis ; lobis ovali-lanceolatis, acuminatis : fructu infra apicem 6-spinoso.

Obs. Interdum foliis simplicibus variat.

Hab. in Pensylvania et Carolina.

ABSYNTHIFOLIA. A. foliis subtus incanis, bipinnatifidis; sinubus laciniisque obtusis.

Obs. Fructus spinæ submediæ, acutæ, apice ejus conspicue breviores.

Hab. in montosis Carolinæ.

PANICULATA. A. caule ramosissimo, superne paniculato petiolisque villosis : foliis utrinque viridibus, bipinnatifidis; laciniis lanceolatis ; fructibus aggregatis, pusillis, globoso-obovatis, subinermibus.

Iva *monophylla.* Walt.

Obs. Affinis *A. elatiori,* quæ glabritie spicarum, fide Linnæi, differt.

Variat foliis subsimpliciter pinnatifidis, uti in icone Pluckneti t. 10. f. 5; et sæpe, luxuriante planta, subtripinnatifidis.

Hab. a Canada ad Floridam.

IVA. *L.*

MASC. *Cal.* communis 3-phyllus. *Cor.* disci 1-petalæ, 5-fidæ. *Recept.* pilis distinctum.

FOEM. *Cal.* flosculi radii 5. *Cor.* o. *Styli* 2. longi. *Sem.* obtusum.

ANNUA. *L.* I. annua, hirsuta: foliis ovali-lanceolatis, rariter serratis: spica confertiuscula; bracteis acuminatis involucrisque hirsutis.

Obs. Folia modo opposita, modo alterna, fere BRUNELLÆ *vulgaris.* Spica quasi AMBROSIÆ. Flores feminei intra singula involucra 3-5.

Hab. in regione Illinoensi.

IMBRICATA. *Walt.* I. suffruticosa, glabra: foliis crassis, cuneatim lineari-lanceolatis, integris: glomerulis florum squamis imbricatis.

Hab. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

FRUTESCENS. *L.* I. fruticosa: foliis lanceolatis, serratis: glomerulis florum depresso-globosis.

Obs. Occurrunt individua floribus omnibus masculis.

Hab. in maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.

CROTONOPSIS.

Κροτων, Οψις : *facies* Crotoni.

Caulis herbaceus, dichotomus : folia alterna : spicilla terminalis ; floribus minutis, solitarie alternis ; inferioribus foemineis, superioribus masculis. Pubes miculacea, fimbriata, in omnibus partibus.

Masc.

Cal. profundissime 5-partitus ; laciniis ovalibus, obtusis, concavulis.

Cor. petala 5, calyce minora, alterna, lineari-oblonga.

Stam. 5 : filamenta longitudine calycis : antheræ 2-loculares ; loculis, interposita filamenti summitate incrassata, disjunctis.

Foem.

Cal. maris ; laciniis subulatis.

Cor. o.

Pist. ovarium ovoideum : stigmata 3, subsessilia, brevissima, duplicato bifida.

Caps. brevis, ovata, teres, 1-locularis, non dehiscens.

IVA. *L.*

MASC. *Cal.* communis 3-phyllus. *Cor.* disci 1-petalæ, 5-fidæ. *Recept.* pilis distinctum.

FOEM. *Cal.* flosculi radii 5. *Cor.* o. *Styli* 2. longi. *Sem.* obtusum.

ANNUA. *L.* I. annua, hirsuta: foliis ovali-lanceolatis, rariter serratis: spica confertiuscula; bracteis acuminatis involucrisque hirsutis.

OBS. Folia modo opposita, modo alterna, fere BRUNELLÆ *vulgaris*. Spica quasi AMBROSIÆ. Flores feminei intra singula involucra 3-5.

HAB. in regione Illinoensi.

IMBRICATA. *WALT.* I. suffruticosa, glabra: foliis crassis, cuneatim lineari-lanceolatis, integris: glomerulis florum squamis imbricatis.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

FRUTESCENS. *L.* I. fruticosa: foliis lanceolatis, serratis: glomerulis florum depresso-globosis.

OBS. Occurrunt individua floribus omnibus masculis.

HAB. in maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.

CROTONOPSIS.

Κροτων, Οψις: facies Crotoni.

Caulis herbaceus, dichotomus: folia alterna: spicilla terminalis; floribus minutis, solitarie alternis; inferioribus foemineis, superioribus masculis. Pubes miculacea, fimbriata, in omnibus partibus.

Masc.

Cal. profundissime 5-partitus; laciniis ovalibus, obtusis, concavulis.

Cor. petala 5, calyce minora, alterna, lineari-oblonga.

Stam. 5: filamenta longitudine calycis: antheræ 2-loculares; loculis, interposita filamenti summitate incrassata, disjunctis.

Foem.

Cal. maris; laciniis subulatis.

Cor. o.

Pist. ovarium ovoideum: stigmata 3, subsessilia, brevissima, duplicato bifida.

Caps. brevis, ovata, teres, 1-locularis, non dehiscens.

SEMEN unicum, subglobosum; summo loculo adnexum.

Embryo uti semen inversus, albumine crassissimo, oleaginoso-carnoso inclusus.

Obs. Genus CROTONI affine.

LINEARIS. *tab. 46.* C. caule erecto, dichotome ramosissimo: foliis linearibus, obtusis.

Hab. in maritimis Carolinæ, juxta *Long-bay*, et in regione Illinoensi.

POLYANDRIA.

POTHOS. *L.*

Spatha. Spadix simplex, tectus. *Cal.* o. *Petala* 4. *Baccae* dispermæ.

FOETIDA. P. acaulis: foliis ovalibus, concavis: spadice subgloboso.

DRACONTIUM *fœtidum.* LINN.

Obs. Forsan potius congener CALLÆ *palustri*; habitu et habitatione certe affinis.

Hab. a Canada ad Virginiam; aquatica.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

CROTONOPSIS *linearis.*

CALLA. *L.*

Spatha plana. *Spadix* tectus flosculis. *Cal.* o. *Petala* o. *Baccae* polyspermæ.

PALUSTRIS. C. foliis subrotundo-cordatis: spatha
L. brevi-ovali.

Obs. Sexus uniformiter per totum spadicem oblongo-ovatum conjuncti.

Hab. in aquosis Canadæ.

SAGITTIFOLIA. C. foliis subhastato-sagittatis; auribus oblongis: spatha cucullata, superne ovali.

Obs. Spadix longo-cylindraceus, a parte circiter media ad apicem masculus.

Hab. in paludosis Georgiæ et Floridæ.

VIRGINICA. C. foliis sagittato-hastatis, auribus obtusis: spatha elongata, incurva.

Obs. Spadix superne longius masculiflorus.

Arum *virginicum.* Linn.

Obs. Variat foliis angusto-oblongis.

Hab. in aquosis, a Nova Anglia ad Virginiam.

ARUM. *L.*

Spatha monophylla, cucullata. *Spadix* supra nudus, inferne fœmineus, medio stamineus.

DRACONTIUM. A. foliis pedatis: foliolis sublan- *L.* ceolato-oblongis, integerrimis.

Obs. Spatha parvula, spadice brevior.

Hab. in umbrosis Carolinæ et Floridæ.

TRIPHYLLUM. A. acaule: foliis 3-foliolatis; fo- *L.* liolis ovalibus, integerrimis.

Obs. Spadix spatha dimidio brevior.

Var. α. *virens*: spatha virescente.

— β. *atropurpurea*: spatha atropurpurea.

Hab. a Canada ad Carolinam.

SPARGANIUM. *L.*

MASC. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o.

FOEM. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 2-fidum. *Drupa* exsucca, 1-sperma.

ANGUSTIFOLIUM. S. foliis planis, angustissimis, caulem longissime superantibus, debiliter fluitantibus.

Obs. Folia vix sesquilineam lata.

Hab. in amnibus Canadæ.

SAGITTARIA. *L.*

MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Filamenta* fere 24.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Pist.* multa. *Sem.* multa, nuda.

SAGITTIFOLIA. S. foliis sagittatis, auribus dependentibus: seminibus plano-compressis.

Obs. Folia interdum *S. obtusifoliae;* auribus vero dependentibus discrepantia. Occurrunt etiam scapi floribus omnibus masculis.

Hab. a Canada ad Carolinam.

LANCIFOLIA. *L.* S. foliis lato-lanceolatis, inferne angustatis: seminibus planis, falcatis, rostratis.

Hab. in Carolina.

GRAMINEA. S. foliis lanceolato-linearibus : capitulis pistillorum pusillis.

HAB. in Canada.

NATANS. S. foliis natantibus, oblongo-ovalibus, obtusis; infimis subcordatis.

OBS. Habitus ALISMÆ *natantis*.

HAB. in Carolina.

MYRIOPHYLLUM. *L.*

MASC. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8.
FOEM. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Pist.* 4. *Stylus* o. *Sem.* 4, nuda.

SPICATUM. *L.* M. spica nuda, interrupta : floribus masculis polyandris.

HAB. a sinu *Hudson* ad *Mont-réal.*

VERTICILLATUM. *L.* M. floribus omnibus verticillatis, bracteatis; bracteis pinnatifidis; inferioribus fœmineis; superioribus masculis aut hermaphroditis imperfectis, 8-andris.

HAB. in Canada, juxta Quebec.

SCABRATUM. M. foliis pinnatifidis : floribus omnibus verticillato-axillaribus; superioribus masculis, 4-andris; inferioribus fœmineis, fructu jugatim 8-gulato.

POTAMOGETON *pinnatum?* WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

HETEROPHYLLUM. M. foliis inferioribus capillaceo-pinnatis; superioribus floralibus ovalibus, argute serratis; floribus masculis 6-andris.

POTAMOGETON *verticillatum?* WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

JUGLANS. *L.*

MASC. *Cal.* 1-phyllus, squamiformis. *Cor.* 6-partita. *Filamenta 18.*

FOEM. *Cal.* 4-fidus, superus. *Cor.* 4-partita. *Styli 2. Drupa* nucleo sulcato.

* *Amentis masculis simplicibus.*

REGIA. *L.* J. foliolis subseptenis, ovalibus, abrupte acuminatis, subintegris, glabellis: fructu globoso, lævigato; nuce corrugata.

HAB. in *Mediae* sylvis, juxta mare *Caspium* vulgo *Ghilan.*

NIGRA. *L.* J. foliolis subcordatis, superne angustatis, serratis: fructu globoso, punctato, scabriusculo: nuce corrugata.

HAB. a Pensylvania ad Floridam.

CINEREA. J. foliolis basi rotundato-obtusis, subtus tomentosis, leviter serratis: fructu oblongo-ovato, apice mammoso; nuce

oblonga, acuminata, insigniter insculpto, scabrosa.

Hab. præsertim in montibus *Alléghanis* et in maritimis Novæ Cesareæ, Pensylvaniæ, &c.

PTEROCARPA. J. foliolis plurimis, lanceolatis: spica numerose fœminiflora: fructu pusillo, supra basim transverse diptero.

Hab. in umbrosis humidis sylvarum, juxta mare *Caspium*.

** *Amentis masculis compositis.*

OLIVÆFORMIS. J. foliolis plurimis, subpetiolatis, falcatis, serratis; impari longius petiolato: fructu oblongo, prominulo-quadrangulo; nuce olivæformi, lævi.

Obs. Hæc vera incolarum *Pacane* est.

Hab. in regione Illinoensium.

MUCRONATA. J. foliolis 7-9-nis, argute serratis, glabriusculis; impari breviter petiolato: fructu subrotundo-ovoideo, superne suturis 4 prominulis; nuce subglobosa, lævi, longissime mucronata.

Hab. in humidis sylvarum Virginiæ, Carolinæ.

TOMENTOSA. J. foliolis septenis, leviter serratis, impari sessili; junioribus amentisque eximie tomentosis: fructu globoso, lævi; pericarpio crassissimo; nuce sexangulata.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

ALBA. J. foliolis quinis, conspicue serratis; impari subsessili: squamis amenti atratis, lacinula terminali elongata: fructu subturbinato-globoso; nuce ex utraque facie triangulata.

Hab. in Pensylvania, Virginia et Carolina.

CASTANEA. Tourn. Gært.

Masc. *Cal.* subhexaphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-20.
Herm. *Cal.* 5-6-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* subduodena, in tomento latitantia. *Styli* 6, cartilaginei. *Ovarium* inferum, 6-loculare: ovulis rostellatis, pendulis, in singulo loculamento geminis. *Nux* matura 1-locularis, evalvis. *Sem.* 1-3.

VESCA: americana. C. foliis lanceolatis, acuminatis, serratis.

Obs. Ab Europæa vix distinguenda; foliis paulo latioribus, subtus inter nervos non puberulis.

Hab. a New-Yorck ad Carolinam montosam.

PUMILA. C. foliis oblongo-obovalibus, serratis, subtus incano-tomentosis.

Obs. Variat serratura plus minus expressa; foliis rotundato-obtusis seu acutis, interdum sublanceolatis.

Hab. a Marilandia ad Floridam.

FAGUS. Tourn. Gært.

Masc. *Cal.* campanulatus, subsexfidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.

Foem. *Cal.* superus, hexaphyllus, tomentosus. *Cor.* nulla. *Stylus* unicus, 3-fidus. *Ovarium* immaturum 3-loculare: ovulis subulato-caudatis, in singulo loculamento geminis. *Nux* matura 1-locularis. *Sem.* 1 2.

sylvestris. F. foliis ovalibus, obsolete serratis. *Gært.*

QUERCUS. *L.*

Masc. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* o. *Stam.* 4-10.

Foem. *Cal.* plerumque 6-dentatus. *Cor.* o. *Ovarium* inferum, 3-loculare; *Stylus* 1. *Stigm.* 3. *Glans* ovata aut globosa, 1-loc., 1-sperma; rarissime 2-3-sperma.

obtusiloba. Q. foliis subtomentosis, profunde sinuato-lobatis, lobis retusis; basi acute cuneata: fructu mediocri; cupula craterata; glande brevi-ovata.

Hab. a Canada et Nova Anglia ad Floridam.

macrocarpa. Q. foliis subtomentosis, profunde lyratimque sinuato-lobatis: lobis obtusis, subcrenato-repandis: fructu maximo:

cupula profundius craterata, superne crinita; glande turgide ovata.

Hab. in montibus *Alléghanis*, Kentucky, Tennassée, regione Illinoensi, &c.

LYRATA. *Walt.* Q. foliis subsessilibus, glabris, lyrato-sinuosis; summitate dilatata, divaricato-triloba; lobis acutangulis, terminali tricuspide: cupula depresso-globosa, muricato-scabrata; glande subtecta.

Hab. in Carolina meridionali, Georgia, &c.

ALBA. *L.* Q. foliis subæqualiter pinnatifidis; laciniis oblongis, obtusis, plerumque integerrimis: fructu majusculo; cupula craterata, tuberculoso-scabrata; glande ovata.

Var. α. *pinnatifida*: foliis pinnatifidis, lævibus; lobis sinus subæquantibus; supra saturate viridibus, subtus glaucis; glandibus magnis, ovatis. Walt. *Car.* p. 235, n° 10.

— β. *repanda*: foliis repandis.

Hab. α. a Canada ad Floridam.

— β. in sylvis Carolinæ.

Prinus. *L.* Q. foliis oblongo-ovalibus, acuminatis acutisve, subuniformiter dentatis,

deciduis : cupula craterata, subsquamosa ; glande ovata.

Var. *α. palustris :* foliis longiuscule petiolatis, obovalibus : fructu magno ; cupula modice concava ; conspicue squamosa.

— *β. monticola :* foliis brevi-petiolatis, subrhombeo-ovalibus ; fructu majusculo, cupula turbinata, scabrosa ; glande oblonga.

— *γ. acuminata :* foliis longe petiolatis, basi obtusis, acutissime serratis ; fructu mediocri ; cupula subhemisphærica.

— *δ. pumila :* foliis modico petiolatis, sublanceolatis, subtus glaucis.

— *ε. tomentosa :* foliis subsessilibus, obovalibus, dentibus obtusissimis ; subtus tomentosis.

Hab. α. in utraque Carolina, Georgia, Florida, &c.

— *β.* a Massachusetts ad Virginiam et in altis montibus utriusque Carolinæ.

— *γ.* in montibus *Alléghanis*.

— *δ.* in occidentalibus Virginiæ et Carolinæ.

— *ε.* in regione Illinoensi.

VIRENS. *Ait.* Q. foliis perennantibus, coriaceis; ovali-oblongis ; junioribus dentatis, vetustioribus integris : cupula turbinata, squamulis abbreviatis ; glande oblonga.

Hab. a Virginia ad Floridam.

PHELLOS. *L.* Q. foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, apice setaceo-acuminatis; junioribus dentatis lobatisve : cupula scutellata ; glande subrotunda.

Var. *α. sylvatica* : foliis angusto-lanceolatis, utrinque acutis, deciduis.

— *β. maritima* : foliis latiuscule lanceolatis, perennantibus.

— *γ. pumila* : fruticulosa : foliis oblongis, basi obtusis.

HAB. α. a New-Jersey ad Floridam.

— β. in Carolina.

CINEREA. Q. foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, integerrimis; subtus cinereo-pubescentibus : cupula scutellata, squamis marginalibus introrsum manifestis ; glande sphærica.

HAB. in utraque Carolina et Georgia.

IMBRICARIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus.

OBS. Fructus præcedentis : squamæ cupulæ paulo majores.

HAB. in montibus *Alléghanis.*

LAURIFOLIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, inferne angustatis, acutis, inte-

gerrimis, glabris; cupula subturbinata; glande subglobosa.

HAB. in Carolina meridionali et Georgia.

AQUATICA. *CATESB.* Q. foliis obovali-cuneatis, basi acutis; summitate subintegris varieve trilobis, glabris; cupula modice craterata; glande subglobosa.

HAB. a Marilandia ad Floridam.

NIGRA. *CATESB.* Q. foliis coriaceis, cuneatis, summitate dilatata retuso-subtrilobis, basi retusis; subtus rubiginoso-pulverulentis: cupula turbinata, squamis obtusis, scariosis; glande brevi-ovata.

HAB. a Marilandia ad Floridam.

TINCTORIA. *BARTR.* Q. foliis petiolatis, subtus pubescentibus, lato-obovalibus, leviter et subrotunde lobatis, basi obtusis: cupula subscutellata aut turbinata; glande depresso-globosa aut ovata.

Var. α. *angulosa*: foliis leviter lobatis, lobis angulosis: cupula subscutellata; glande depresso-globosa.

— β. *sinuosa*: foliis profundius sinuosis: cupula turbinata; glande ovata.

HAB. α. ad lacum *Champlain*, in Pensylvania et altis montibus utriusque Carolinæ et Georgiæ.

— β. in Carolina meridionali et Georgia.

TRILOBA. Q. foliis petiolatis, oblonge cuneatis, summitate lobato-tricuspidibus; subtus eximie tomentosis; cupula scutellata; glande globosa.

HAB. a Nova Anglia ad Georgiam.

BANISTERI. Q. foliis longe petiolatis, acutangulo-quinquelobis, margine integris; subtus cinereo-tomentosis: cupula subturbinata; glande subglobosa.

HAB. in New-Yorck, New-Jersey, &c.

FALCATA. Q. foliis longe petiolatis, basi obtusis, divaricatim subpalmato-lobatis, lobis subfalcatis: cupula crateriformi; glande globosa.

HAB. a Virginia ad Floridam.

CATESBÆI. Q. foliis brevissime petiolatis, basi angustatis, acutis, subpalmato-lobatis, lobis interdum subfalcatis: cupula majuscula, squamis marginalibus introflexis; glande subglobosa.

HAB. in Marilandia, Virginia et Carolinis.

COCCINEA. *WANGEN.* Q. foliis longissime petiolatis, 5-7-lobis; lobis dentibusque acutissime angustatis: cupula turbinata, insigniter squamosa; glande brevi-ovata.

HAB. in Virginia et in utraque Carolina.

PALUSTRIS. *Du Roi.* Q. foliis longe petiolatis, profundius septemlobis; sinubus latis, lobis oblongis, acute subdivisis: fructu parvo; cupula scutellata, lævi; glande subglobosa.

Hab. a Nova Anglia ad Virginiam et in occidentalibus montium *Alléghanis.*

RUBRA. *L.* Q. foliis longe petiolatis, glabris; 7-9-lobis; lobis brevibus, dentibus angulisve acutissimis, sinubus subacutis: fructu majusculo; cupula scutellata, sublævi; glande turgide ovata.

Hab. a Canada ad Georgiam et in occidentalibus montium *Alléghanis.*

CORYLUS. *L.*

Masc. *Cal.* 1-phyllus, 5-fidus, squamiformis, 1-florus. *Cor.* o. *Stam.* 8.

Foem. *Cal.* 2-phyllus, lacerus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* ovata.

AMERICANA. *Walt.* C. foliis lato-cordatis: involucro fructifero hispido, pilis apice glandulosis; limbo ampliato, inæqualiter multifido: nuce subglobosa, basi latius derasa.

Hab. a Canada ad Floridam, etiam in maritimis.

ROSTRATA. *Ait.* C. pumila: foliis cordato-ovalibus: amenti masculi squamis ciliatis: involucro fructifero densissime hirsuto, in longum angustioremque tubum desinente.

Hab. in Canada et excelsis montibus *Alléghanis.*

CARPINUS. *L.*

Masc. *Cal.* 1-phyllus: squama ciliata. *Cor.* o. *Stam.* 20.

Foem. *Cal.* 1-phyllus: squama ciliata. *Cor.* o. *Ovaria* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* ovata.

AMERICANA. C. foliis oblongo-ovalibus: involucrorum laciniis acute dentatis.

Obs. Habitus *C. Betuli*: involucris fructiferis multo minoribus et conspicue dentatis.

Hab. a Canada ad Floridam.

OSTRYA : americana. C. foliis cordato - ovalibus : amentis fœmineis oblongioribus : involucris fructiferis compresso-vesicariis.

Obs. Vix differt ab *Ostrya* Micheliana; nec nisi amentis fœmineis paulo longioribus.

Hab. a Canada ad Carolinam montosam.

LIQUIDAMBAR. *L.*

MASC. *Cal.* comm. 4-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* numerosa.

FOEM. *Cal.* in globum, 4-phylli. *Cor.* o. *Styli* 2. *Caps.* multæ, in globum, bivalves, polyspermæ.

STYRACIFLUA. L. foliis palmatis; lobis acuminatis: *L.* axillis nervorum barbatis.

Hab. a Pensylvania ad Floridam.

COMPTONIA. Gært.

Masc. Amentum cylindricum, undique laxe imbricatum squamis 1-floris. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Filam.* tria, bifurca.

Foem. Amentum ovatum. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* 0. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo, capillares. Nux unilocularis, evalvis.

ASPLENIFOLIA. *Gært.* C. foliis longe linearibus, alternatim crenato-pinnatifidis.

Hab. a Nova Anglia ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

MONADELPHIA.

LARIX. Tourn.

Folia plura, fasciculata. *Strobili* per caulem sparsi seu axillares. Cætera fere ut in Abiete.

AMERICANA. L. foliis brevioribus: strobilis parvis, ovoideo-subglobosis; squamis paucioribus.

Obs. *Epinette rouge* Canadensium.

Hab. a sinu *Hudson* ad Pensylvaniam.

PINUS. Tourn. Juss.

Squamae fœmineæ interiores oblongæ, clavatæ, apice incrassato, inæquali, anguloso et extus umbilicato. Amenta in racemum terminalem compacta. Folia 2-5 ex eadem vagina simul prodeuntia. Cætera ut in Abiete.

INOPS. *Ait.* P. foliis binis, crassiusculis: amentis masculis ovato-oblongis, rufidulis: strobilis lateralibus, solitariis, conoideo-ovatis; mucronibus tessularum compresso-conoideis, rigidis, deorsum subinclinatis.

Obs. Folia subsesquiuncialia. Ramuli obscure et squalide fusci.

Hab. in Nova Cæsarea et Pensylvania.

MITIS. P. foliis binis, tenuiusculis: strobilis solitarie lateralibus, oblongiuscule conoideo-ovatis; tessulis muticis.

Obs. Folia subsesquitriuncialia, interdum in nonnullis ramulis terna. Amenta mascula parva, ovata, divergentia, capitata.

Hab. in Virginia, Kentucky et Carolina.

PALUSTRIS. *Mill.* P. foliis ternis, longissimis: amentis masculis longo-cylindricis, fusco-glaucis, divergentibus: strobilis longissime conoi-

deis; tessularum tuberculo tumido, mucrone minutissimo terminato.

Obs. Squamæ gemmaceæ confertissimæ, flavidulo-canescentes.

Hab. a Carolina septentrionali ad Floridam, præsertim in maritimis.

TÆDA. *L.* P. foliis ternis, prælongis: amentis masculis oblongo-cylindricis, patulis, divergentibus: strobilis floridis flavescentibus, sursum imbricatis, fructiferis oblongo-conoideis, tessulis mucrone sursum rugide uncinato.

Hab. in Virginia, Carolina et Georgia.

SEROTINA. P. foliis ternis, prælongis; amentis masculis in ovoideum congestis, erecto-incumbentibus, oblongo-ovatis, luteis: strobilis floridis squamis patulis, subsquarrosis, glauco-subviolaceis; fructiferis subgloboso-ovatis; tessularum mucrone minutissimo.

Obs. Strobili anno tantum sequenti dehiscunt.

Hab. in humidis Carolinæ et Pensylvaniæ cupressetis.

STROBUS. *L.* P. foliis quinis, gracilibus, glaucis: amentis masculis minimis, rufis: stro-

bilis longo-cylindraceis; tessularum vertice submarginali, mutico.

HAB. a lacu Canadensi *S. Joannis* ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

ABIES. TOURN. JUSS.

MASC. *Squamulae* numerosæ, in amentum oblongum spiraliter et imbricatim supra axim communem dispositæ, 2-antheriferæ.

FOEM. *Squamulae* numerosæ, minimæ, axi communi similiter appressæ, sessiles, extus altera obtectæ squama dorsali; basi intus digynæ et biglandulosæ. Maturescente fructu, squamæ interiores in strobilum spiraliter et imbricatim compactæ; fertiles intus basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve, 1-spermis. *Strobili* solitarii, terminales. *Folia* linearia, singula distincta.

CANADENSIS. A. ramis gracilibus; ramulis novellis villosissimis: foliis planioribus, linearibus, apice integro obtusiusculis, serrulatis: strobilis minimis, cylindraceo-ovatis, despicientibus.

PINUS *canadensis*. LINN.

P. mariana? GÆRTN.

HAB. a sinu *Hudson* ad Virginiam et in montibus Carolinæ.

DENTICULATA. A. foliis undique circa ramos erectis, brevioribus, subtetragonis, rectis:

strobilis oblongiuscule ovatis; squamis margine eroso-crenulatis.

Pinus *americana*, Gærtn; qui strobilum vetulum et hiantem justoque crassiorem delineavit.

Obs. Recentioris strobili squamæ castaneo-fuscæ et marginem versus decolores.

Hab. in Canada et Nova Anglia.

ALBA. A. foliis sub4-gonis, rigidis, subpungentibus; lateralibus curvatim ascendentibus: strobilis oblongo-cylindraceis, rufis, subdespicientibus; squamis margine integerrimis.

Pinus *alba*. Ait.

Hab. in Canada et Nova Anglia.

BALSAMIFERA. A. foliis breviusculis, planis, subtus albidis, apice emarginatis integrisve, subrecurvo-patentissimis: strobilis sursum spectantibus, oblongo-ovatis; squamis numerosis, abbreviatis, basi abrupte angustatis.

Pinus *balsamifera*. Ait.

Hab. in Canada et in excelsiore Carolinæ monte dicto *Grand-father-montain*.

CUPRESSUS. *L.*

MASC. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Antherae* 4, sessiles, absque filamentis.

FOEM. *Cal.* strobilus squamis multifloris. *Cor.* o. *Styli?* puncta concava. *Nux* angulata.

THUYOIDES. *L.* C. foliis squamulatim imbricatis; frondescentia compressa : strobilis minutis, globulosis.

HAB. a Nova Cæsarea ad Carolinam septentrionalem, in paludosis.

DISTICHA. *L.* C. foliis planis, quasi pinnatim distichis : floribus masculis aphyllo-racemosis : strobilis subgloboso-ovoideis.

HAB. a Marylandia ad Floridam et a Tennassée fluvio ad Ludoviciam.

THUJA. *L.*

Masc. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Stam.* 4.
Foem. *Cal.* strobili ; squama 2-flora. *Cor.* o. *Pist.* 1. *Nux* 1, cincta ala emarginata.

occidentalis. *L.* T. foliationis articulis suborbiculatis : strobilis ovatis, teretibus ; squamis oblongo-ovalibus, obtusis : seminibus alatis.
Hab. in Canada et in montibus Virginiæ.

PHYLLANTHUS. *L.*

Masc. *Cal.* 6-partitus, campanulatus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* 3-locularis. *Sem.* solitaria.

carolinensis. *Walt.* P. herbaceus, erectus : foliis oblongiuscule obovalibus : axillis bifloris, altero masculo, altero fœmineo.
Hab. in Carolina et Georgia.

EUPHORBIA. *L.*

Involuc. commune calyciforme, subcampanulatum : limbo extrorsum appendicibus petaloideis plerumque quinque ; introrsum lacinulis totidem alternis et denticulatis (quasi bractearum loco.)

Flores masculi tot quot lacinulæ, iis oppositi.

CAL. subpolyphyllus : foliolis quasi pennatim laciniatis.

STAM. 4-5, aut plura.

FLOS FOEM. centralis, unicus : quandoque deest.

Cætera sat nota.

* *Foliis alternis.*

COROLLATA. E. perennis : caulibus erectis, simpliciusculis : foliis sparsis, obtusis, margine integro revolutis, ovalibus oblongis linearibusve ; umbella terminali, dichotoma, subaphylla : calycinis appendicibus petaloideis, tubo duplo longioribus, obovalibus, albis.
L.

HAB. ubique in America septentrionali.

GRAMINIFOLIA. E. annua, pusilla, erecta, ab imo ramosa, minutissime puberula : foliis sparsis, linearibus, integerrimis ; supremis basi discoloribus : floribus fasciculato-terminalibus.

OBS. Affinis *E. hissopifoliae.*

HAB. in maritimis Floridæ et Georgiæ.

HETEROPHYLLA. E. frutescens, inermis : foliis petiolatis, subovalibus, subdentatis, diver-
L.

siformibus; summis basi discoloribus: floribus fasciculato-terminalibus.

Hab. in Florida.

** *Foliis oppositis.*

DENTATA. E. annua; pumila, hirsuta: foliis oppositis, ovalibus, dentatis: floribus ad summitates congestis.

Obs. Folia superiora maculosa.

Hab. in Tennassée, juxta *Nashville.*

POLYGONIFOLIA. L. E. perennis, glaberrima, superne dichotoma: foliis oppositis, subsessilibus, linearibus, integris: pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

Obs. Interdum procumbens, sæpe erecta. Folia sparsa, rara.

Hab. in Carolina.

HYPERICIFOLIA. L. E. glabra, dichotome ramosissima, erectiusculo-patula, ramis divaricatis: foliis oppositis, subfalcato-oblongis, argute serratis: ramusculis in summitate fasciculatim multifloris.

Hab. in arenis ripariis amnium fluviorumque occidentalium Americæ septentrionalis.

MACULATA. L. E. dichotoma, erecto-patula: foliis oppositis, oblongo-ovalibus, serratis,

pilosis : floribus subsolitariis : appendicibus calycinis albis.

Hab. in Florida.

Ipecacuanhæ. L. E. perennis, procumbens, pumila, glabra : foliis oppositis, sessilibus, obovalibus oblongisve, integris : pedunculis solitariis, 1-floris, elongatis.

Obs. Folia interdum linearia. Quandoque plantæ arena obrutæ. Cauliculi fasciculati quasi aphylli.

Hab. in sabulosis, a Pensylvania ad Carolinam.

Mercurialina. E. perennis : caulibus gracili-debilibus, simpliciter trifidis : foliis oppositis ternisve, subsessilibus, ovalibus, integris : pedunculis terminalibus, solitariis, 1-floris.

Obs. Habitus quodammodo Mercurialis *annuae*, sed non ita ramosa.

Hab. in collibus, circa *Knoxville.*

Pubentissima. E. perennis, erecta; caulibus subdichotomis calycibusque pubentibus : foliis oppositis, sessilibus, subcordato-ovalibus, obtusis; pedunculis solitariis, capillaribus, unifloris : appendicibus calycinis albis, petaloideis.

Hab. in Carolina.

Thymifolia. E. humifusa, dichotoma, gracilis, tota dense puberula : foliis parvulis, op-

positis, ovali-oblongis, obtusis, superne subserratis : fasciculis axillaribus, foliolis multifloris.

Hab. ad ripas fluminum *Mississipi* et *Ohio.*

STILLINGIA. *L.*

Masc. *Cal.* hemisphæricus, multiflorus. *Cor.* tubulosa, erosa.

Foem. *Cal.* 1-florus, inferus. *Cor.* supera. *Stylus* 3-fidus. *Caps.* 3-cocca.

SYLVATICA. *L.* S. radice crassissima : caulibus herbaceis : foliis sessilibus, ovalibus, serrulatis : flosculis masculis squamam floralem vix superantibus.

Obs. Variat foliis sublanceolato-oblongis.

Hab. a Carolina ad Floridam.

LIGUSTRINA. S. fruticosa : foliis petiolatis, ovali-lanceolatis, utrinque acutis, integris : flosculis masculis brevissime pedicellatis.

Obs. Basis elapsæ capsulæ persistens, quasi triptera, truncata.

Hab. in sylvarum umbrosis, ad ripas amnium Carolinæ et Georgiæ.

SEBIFERA. S. arborescens : foliis longe petiolatis, subrhombeo-ovalibus, acuminatis; infra

basim glandula petiolari : flosculis masculis pedicellatis.

CROTON *sebiferum.* LINN.

HAB. in urbibus *Charlstown* et *Savanah* culta, et nunc fere spontanea in maritimis Carolinæ.

CROTON. *L.*

MASC. *Cal.* cylindricus, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10-15.

FOEM. *Cal.* polyphyllus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* 3-locul. *Sem.* 1.

GLANDULOSUM. *L.* C. annuum, erectum, hispidissimum : foliis ovalibus, basi biglandulosis: fructibus quasi glomeratim sessilibus.

C. multiglandulosum. JACQ. *ic. rar.*

HAB. in Carolina.

CAPITATUM. C. herbaceum, erectum : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, basi rotundatis, integris, utrinque tomentosis : floribus fœmineis ad basim spicillæ marium capitatim congestis.

Affine *C. argenteo.*

OBS. Petioli, ramuli calyces capsulæque tomentoso-lanatæ.

HAB. in regione Illinoensi.

DISJUNCTIFLORUM. C. fruticosum : foliis breviter

subcordato-ovalibus, obtusis, integris: floribus fœmineis subsolitariis.

C. maritimum? WALT.

OBS. Flores fœminei a spicillis marium sessilium in sede diversa sejuncti.

HAB. in maritimis Carolinæ.

MONANTHOGYNUM. C. herbaceum, humile, erectum: foliis subcordato-ovalibus, obtusis, integris, tomentosis: spicilla dichotomali paucissimiflora; flore fœmineo unico, pedicellato, cernuo.

HAB. in Tennassée, juxta *Nashville.*

ARGYRANTHEMUM. C. caule fruticuloso: foliis integerrimis, obtusis, obovalibus: racemo terminali, brevi, congestim multifloro; calycibus pedicellatis, nitidule argenteis.

HAB. in sylvis aridis Georgiæ et Floridæ.

ACALYPHA. *L.*

MASC. *Cal.* 3-4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8-16.
FOEM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Styli 3. Caps.* 3-cocca, 3-locularis. *Sem.* 1.

VIRGINICA. A. annua, puberula: foliis breviter
L. petiolatis, sublanceolato-oblongis, serratis: involucris subsessiliter axillaribus,

nervoso-plicatis, acutissime quasi cristato-incisis.

Hab. a Canada ad Virginiam.

CAROLINIANA. *Walt.* A. annua, puberula : foliis longe petiolatis, subrhomboideo-ovalibus, serratis : involucris axillaribus, ampliatis, subcampanulatis, incisis.

Obs. Involucri sæpe ramulis aphyllis insidentes.

Hab. a Virginia ad Floridam.

JATROPHA. *L.*

Masc. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, infundibuliformis. *Stam.* 10 : alterna breviora.

Foem. *Cal.* o. *Cor.* 5-petala, patens. *Styli 3*, bifidi. *Caps.* 3-locularis. *Sem.* 1.

STIMULOSA. J. herbacea, stimulis patulis horridissima : foliis subpalmato-lobatis; lobis obtusiusculis, subsinuato-incisis : cymis brevi-pedunculatis : floribus candidis.

Pluk. t. 220. f. 3.

Marcg. *bras.* 79. fig. 2.

J. urens. Walt.

Obs. Radix filipendulo-tuberosa; tuberibus subcylindraceis, edulibus.

Hab. a Virginia ad Floridam.

SYNGENESIA.

SICYOS. *L.*

MASC. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filamenta 3.*

FOEM. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Stylus* 3-fidus. *Drupa* 1-sperma.

ANGULATA. *L.* S. ramis, petiolis pedunculisque lanosis : foliis sublobato-angulosis : fructibus capitatis, hispidis.

HAB. a Canada ad Tennassée, et in Carolina.

LOBATA. S. glabra : foliis semi5-fido-lobatis ; lobis acutissimis : fructibus solitariis, hispidis.

OBS. Fructus dupla magnitudine præcedentis.

HAB. in occidentalibus Pensylvaniæ, juxta fluvium *Ohio.*

MELOTHRIA. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* campanulata, 1-petala. *Bacca* 3-locularis, polysperma.

PENDULA. *L.* M. foliis subreniformibus, lobato-angulosis; lobo impari cæteris æquali : bacca cylindraceo-ovata.

OBS. Plures, ni fallor, hujus generis species permixtæ sunt sub eodem nomine!

HAB. in Carolina et Georgia.

SCHISANDRA.

Σχισις, Ανηρ : *fissurae* antheris interjectæ.

Frutices scandentes : folia alterna : flores axillares.

Masc.

Cal. subtriplici serie 9-phyllus, deciduus : foliolis subrotundis, concavis; interioribus gradatim minoribus, intensius coloratis.

Cor. o.

Stam. antheræ 5, subsessiles; basi contiguæ, apicibus supra loculos connatæ, lateribus totidem interjectis rimis discretæ.

Foem.

Cal. maris.

Pist. ovaria plurima, in receptaculo demum protractili subcapitatim congesta, ovoidea, stigmate brevi acuminata.

Fruct. baccæ receptaculo elongato quasi spicatim affixæ, inæqualiter ovoideæ, 1-spermæ.

Sem. ovato-oblongum, teretiusculum, læviusculum.



P. J. Redouté Del. Plée Sc.

SCHISANDRA *coccinea* Mx.

Embryo erectus; albumine carnoso et virente inclusus: radicula oblonga, cylindrica; cotyledonibus ovalibus, plano-appressis.

Obs. Genus Menispermo affine.

COCCINEA. C. glabra: foliis lanceolato-ovalibus, utrinque acutis, rariter subdentatis: floribus coccineis.
tab. 47.

Hab. in umbrosis Carolinæ et Georgiæ.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

NAJAS. *L.*

MASC. *Cal.* cylindricus, 2-fidus. *Cor.* 4-fida. *Filamentum* nullum.

FOEM. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Pist.* 1. *Caps.* ovata, 1-locularis.

CANADENSIS. N. pusilla, filiformis, lævis: foliis angustissime linearibus.

HAB. in Canadæ lacu *S. Joannis.*

DIANDRIA.

VALLISNERIA. *L.*

MASC. *Spatha* 2-partita. *Spadix* tectus flosculis. *Cor.* 3-partitæ.

FOEM. *Spatha* 2-fida, 1-flora. *Cal.* 3-partitus, superus. *Cor.* 3-petala. *Styli 3. Caps.* 1-locul. polysperma.

AMERICANA. V. foliis erectis: pedunculis non spiralibus.

OBS. Folia minus quam in *spirali* elongata, stantia, inferne non angustata.

HAB. in flumine *Mississipi* et in fluvio *S. Joannis* Floridæ.

CERATIOLA.

Frutices habitu et florescentia Ericoidei. Gemmulæ minutæ, sessiliter axillares, unifloræ, ovoideæ, imbricatæ : squamis 8, oppositis, appressis; extimis gradatim minoribus; intimis sexum obvolventibus : calyce corrollaque nullis.

Masc.

Stam. duo, summitate gemmulæ hiante exerta : filamenta erecta, plana : antheræ tantisper supra medium dorsum appensæ, majusculæ, inferne semibifidæ, superne emarginatæ, scaberulæ; loculis oblongo-ovatis, apice obtusis, sulco longitudinali dehiscentibus.

Foem.

Pist. ovarium gemmula apice angustato clausa involutum, obovato-subglobosum : stylus subsemiexertus : crassiusculus, erectus : stigma inæqualiter multipartitum; laciniis subfiliformi-ligulatis, sæpe geminatis et inde quasi bicornibus, radiatim recurvo-patentissimis.

Bacca minima, squamulis gemmulaceis

(omissa summitate) obvoluta, spheroidea: caro paucissima: nuculæ duæ, subhemisphæricæ; testa crassiuscula, lignosa; uniloculares, 1-spermæ.

SEMEN compresso-obovatum, hinc convexius.

OBS. Genus EMPETRO valde affine.

ERICOIDES. C. ramis minutissime lanuginosis: foliis quaterno-verticillatis, angusto-linearibus seu acerosis: gemmularum floridarum squamis lanoso-fimbriatis.

HAB. in aridis sabulosis Georgiæ et Floridæ.

OLEA. *L.*

Cor. 4-fida, laciniis subovatis. *Drupa* monosperma.

AMERICANA. foliis late oblanceolatis, coriaceis, lucidis, integerrimis: drupa globosa.

OBS. Arbor: flores albidi, composite racemosi: incrementa staminum in fœmina.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

ADELIA. Brown.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Flores minuti, axillares, glomerato-fasciculati; fasciculis opposite squamoso-bracteatis, plerumque simplicibus, rarius ramulosis; squamis unifloris.

Masc.

Cal. minutissimus, 4-phyllus : foliolis erectis, sublanceolatis.

Cor. nulla.

Stam. 2-3 : filamenta intra calycem summo pedicello contigue affixa, longiuscule filiformia : antheræ subcordato-ovatæ, obtusæ.

Foem.

Cal. 4-phyllus : foliolis 2-oppositis majoribus, oblongis, erecto-patentiusculis; 2 minutissimis, quandoque deficientibus.

Cor. nulla.

Pist. ovarium biloculare; loculis biovulatis; summo pedicello immediate insidens, subrotundo-ovoideum : stylus crassiusculus, cylindraceus : stigma depresso-capitatum, levissimo sulco subbilobum.

BACCA ovoidea; pariete interna (nucis tenuis instar) cartilaginea et quasi plicato-sulcata; abortatione fere constanter monosperma.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, longitudinaliter sulcatum nervosumque; ad summitatem dissepimenti ad alterum cavitatis latus propulsi adnexum et ideo inversum.

INTEG. PROPRIUM membranaceum, rufescens.

EMBR. inclusus in materie subcorneo-carnosa, crassa; uti semen inversus, rectus. Radicula cylindrica, longiuscula. Cotyledones sublanceolato-oblongæ, plano-ligulatæ.

OBS. Genus affine CHIONANTHO.

PORULOSA. A. foliis coriaceis, sessilibus, ovali-lanceolatis, obtusis, margine revoluto integris, subtus porulis pertusis.

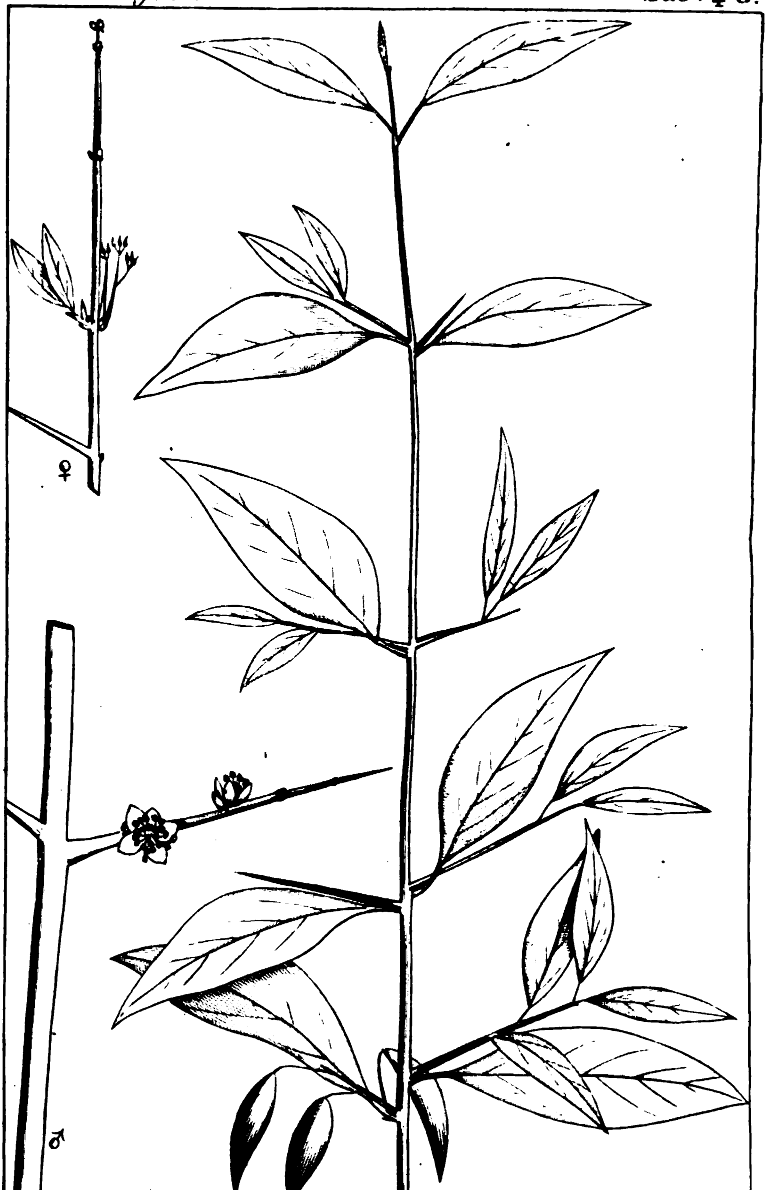
OBS. Folia subtus quasi rubiginosa.

HAB. in maritimis Floridæ.

LIGUSTRINA. A. foliis submembranaceis, subpetiolatis, lanceolato-oblongis, integerrimis: drupa breviuscule ovata.

OBS. Habitus et folia LIGUSTRI.

HAB. in fruticetis Illinoensibus, Tennassée, &c.



P J Redouté Del. Plée Sc

ADELIA *acuminata*.

ACUMINATA. A. foliis membranaceis, quasi rhomboideo - lanceolatis, superne longius angustatis, levissime serratis: drupa oblonga, ante maturitatem superne rostratim attenuata.

tab. 48.

Hab. ad ripas fluviorum Carolinæ et Georgiæ.

SALIX. *L.*

MASC. *Amenti* squamæ. *Cor.* o. *Glandula* baseos nectarifera.

FOEM. *Amenti* squamæ. *Cor.* o. *Stylus* 2-fidus. *Caps.* 1-locularis; 2-valvis. *Sem.* papposa.

ERIOCEPHALA. S. diandra: ramulis minutim tomentosis: foliis oblongo-ovalibus, basi subretusis, serrulatis: amentis ovalibus, confertim villosissimis.

Obs. Affinis *S. capreae.*

Hab. in regione Illinoensi.

CORDATA. S. ramulis foliisque villosis: foliis cordato-ovalibus, acuminatis, argute serrulatis; stipulis foliaceis, maximis.

Hab. in Canada, ad lacum *S. Joannis.*

INCANA. S. foliis lanceolato-oblongis, integerrimis, utrinque tomentosis, subtus candidioribus; petiolis brevibus, basi auriculatis.

Hab. in Canada, juxta lacum *S. Joannis.*

LONGIROSTRIS. S. pumila, diandra: foliis subsessilibus, longiuscule lanceolatis, subcuneatis, integriusculis, utrinque tenuiter tomentosis: amentis oblongo-ovatis, cinereis: capsulis divergentibus, longissime rostratis.

S. alpina? WALT.

OBS. Affinis *S. arenariae.*

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam; copiose in dumetosis apricis Tennassée.

CAROLINIANA. S. foliis lanceolatis, subtiliter arguteque serrulatis, subsessilibus: staminibus 4-6: amenti fœminei squamis oblongis, minutissime partimque lanuginosis; ovariis oblongis, glabris.

S. pentandra? WALT.

OBS. Affinis *S. triandrae.*

HAB. in Carolina et Georgia.

TETRANDRIA.

HIPPOPHAE. *L.*

MASC. *Cal.* 2-partitus. *Cor.* o.
FOEM. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Bacca* monosperma.

CANADENSIS. *L.* H. foliis petiolatis, ovalibus: spicis masculis distinctifloris.

HAB. in Canada et Noveboraco, juxta lacum *Champlain.*

MYRICA. *L.*

MASC. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o.
FOEM. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o. *Styli* 2. *Bacca* 1-sperma.

GALE. *L.* M. foliis cuneato-lanceolatis, superne rariter leviterque serratis: amentis masculis imbricatis, squamis ciliolatis: fructibus squamoso-capitatis.

HAB. in Canada, a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam.

CERIFERA. *L.* M. foliis cuneato-lanceolatis, superne rariter serratis: amentis masculis

laxis : fructibus sphæricis, nudatis, distinctis.

Var. α. *arborescens* : foliis lanceolatis, utrinque angustatis, acutissimis : fructibus minoribus.

— β. *media* : foliis latioribus : fructibus majusculis.

— γ. *pumila* : fruticulosa : foliis minoribus, magis cuneatis.

HAB. α. a Carolina ad Floridam, in umbrosis.

— β. a Nova Anglia ad Floridam, in udis et juxta rivulos.

— γ. in aridis, a Carolina ad Floridam.

ILEX. *L.*

Cal. 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* o. *Bacca* 4-sperma.

OPACA. *AIT.* I. foliis ovalibus, rigide patuleque dentato-spinosis : fasciculis florum laxis; pedunculis compositis : calycibus acutiusculis, glabellis : fructibus ovoideis.

HAB. in umbrosis humidis, a Pensylvania ad Floridam.

DAHOON. *WALT.* I. ramulis calycibusque pubescentibus : foliis laurinis, sublanceolato-oblongis, rariter serratis : fasciculis florum pedunculatis.

I. Cassine. LINN. Ait.

HAB. in paludosis, a Carolina ad Floridam.



P. J. Redouté Del. Plée Sc

Ilex *canadensis*.

MYRTIFOLIA. I. foliis pusillis, lineari-lanceolatis,
Walt. subintegris, mucronatis, utrinque glaberrimis: floribus fertilibus solitariis: calycibus acutis, glabris.

Hab. in stagnosis Carolinæ et Georgiæ.

CASSENA. I. foliis parvulis, oblongiuscule ovalibus, utrinque obtusis, crenato-serratis.

I. Cassine. WALT.

CASSENA *vera*, CATESB.

Hab. in maritimis, a Carolina ad Floridam. ♄.

PRINOIDES. I. foliis deciduis, ovali-lanceolatis,
Ait. utrinque angustatis, leviter serratis; pedunculis simplicibus, longiusculis, 1-floris; fertilibus solitariis.

I. decidua. WALT.

Hab. in umbrosis, ad ripas rivulorum Carolinæ et Georgiæ.

CANADENSIS. I? foliis ovalibus, integris seu rariter serratis: pedunculis solitariis, longis, uni-
tab. 49. floris: fructu obtuse subtetragono.

Hab. in præruptis montibus, a sinu *Hudsonis* ad lacum *Champlain.*

PENTANDRIA.

HUMULUS. *L.*

MASC. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o.
FOEM. *Cal.* 1-phyllus, oblique patens, integer. *Cor.* o. *Styli* 2. *Sem.* 1. intra calycem foliatum.

LUPULUS. *L.* HUMULUS.

VITIS. *L.*

Petala apice cohærentia, emarcida. *Bacca* 5-sperma, supera.

OBS. Species meæ omnes dioicæ? *V. vulpina* LINNÆI adeo est obscura, ut nullam hoc nomine appellaverim.

LABRUSCA. *L.* V. foliis amplissimis, lato-cordatis, sublobato-angulatis, subtus incano-tomentosis: racemis fertilibus parvulis: baccis majoribus.

V. taurina. WALT.

OBS. Omnibus incolis hæc *vulpina* dicta. (*Fox grape*) uti recte docet phrasis CLAYTONI.

Antillana videtur species diversa.

HAB. a Pensylvania ad Floridam.

ÆSTIVALIS. V. foliis lato-cordatis, 3-5-lobatis, subtus rariuscule tomentosis, pube rufa,

sinubus rotundato-obtusis : racemis fertilibus oblongis : baccis parvulis.

V. Labrusca. Walt.

Obs. Vulgo *summer grape* seu æstivalis nominatur.

Hab. in sylvis, a Virginia ad Carolinam.

CORDIFOLIA. V. foliis cordatis, acuminatis, subæqualiter dentatis, utrinque glabris : racemis laxe multifloris, polycarpiis : baccis parvulis, serotinis.

Obs. Winter grape sive uva hiemalis incolis dicta.

Hab. a Pensylvania ad Floridam.

RIPARIA. V. foliis inæqualiter inciso-dentatis, breviuscule trifidis : petiolo, nervis margineque pubescentibus.

Obs. Incolis gallis *Vigne des battures* dicitur.

Hab. ad ripas et in insulis fluviorum *Ohio*, *Mississipi*, &c.

ROTUNDIFOLIA. V. foliis utrinque lucidis, reniformi-cordatis, subæqualiter dentatis : racemorum floribus pluries capitulatis : baccis magnis.

Obs. Muscadin grape vulgo audit.

Hab. a Virginia ad Floridam.

PYRULARIA.

Caulis fruticosus : folia alterna, exstipulata : flores perpusilli, spicati ; sexibus dioicis.

MASC.

Cal. breviter campanulatus, subsemi-5-fidus:

tubus subhemisphærice concavus : limbus laciniis revolutis.

Cor. o.

Stam. 5, summo calycis tubo inserta, laciniis opposita brevioraque, erecta : filamenta brevia, crassiuscula : antheræ subdidymæ, loculis ovatis, emisso polline patentissimis.

Discus. Materies carnosa, tubum calycis intus incrassans, ad ambitum inter singulorum staminum bases desinit in totidem processus rotundato-obtusos.

Foem.

Cal. turbinato-campanulatus, 5-fidus; laciniis revolutis.

Stam. 5, antheris incassis.

Discus epigynicus, processibus manifestioribus.

Pist. ovarium inferum : stylus limbo calycis brevior, erectus, crassus : stigma depresso-capitatum.

Drupa pyriformis, limbo calycino latius coronata : nux subglobosa, tenuiuscula, 1-locularis, 1-sperma.

Semen nuci conforme : fundo loculi affixum; tegumine membranaceo, quasi fibrilloso; nucleo oleaginoso.

Obs. Genus *Nyssoideum.*

PUBERA. P. ramulis, foliis calycibusque pubentibus : foliis ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis.

Obs. Frutex 3-6-pedalis; etiam ultra; radice ingrate olente.

Hab. in montibus Carolinæ occidentalis et in Virginia.

AÇNIDA. *L.*

Habitus et florescentia AMARANTHI.

MASC.

CAL. quasi campanulatus, 5-partitus, pellucido-membranaceus.

COR. o.

STAM. imo calyci inserta, hujus laciniis opposita, iisque paulo longiora : antheræ utrinque bipartitæ et inde quasi acute bicornes.

FOEM.

CAL. minor, 3-partitus; laciniis inæqualibus, lineari-subulatis, acutis, erecto-appressis.

COR. o.

PIST. ovarium calyce multoties longius, oblongum, inæqualiter 3-gonum : stylus nullus, nisi brevissimum ovarii acumen;

stigmata 3, capillaria, patula, glanduloso-puberula.

CAPS. calyce minuto basi stipata, inæqualiter obovoideo-trigona; non dehiscens, 1-locularis, 1-sperma.

SEM. suborbiculato-obovatum, compressum, lævigatum; funiculo basilari adnexum fundo pericarpii.

Obs. Interdum stigmata 4 seu 5, tuncque fructus 4-5-gonus.

Genus AMARANTHO conterminum.

CANNABINA. A. foliis lanceolatis: capsulis læviusculis, acutangulis.
2.

Hab. ad ripas fluviorum inundatas Virginiæ.

RUSOCARPA. A. foliis ovali-lanceolatis: capsulis obtusangulis, rugosis.
tab. 50.

Obs. Herba maxima, erecta, altitudine humana seu ultra; caule crasso, fistuloso, anguloso.



P J. Redouté Del

Plée Sc.

ACNIDA *rusocarpa*.

ZANTHOXYLUM. *L.*

MASC. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
FOEM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Pist.* 5. *Caps.* 5, 1-spermæ.

RAMIFLORUM. Z. foliis pinnatis; foliolis ovali-lanceolatis, integerrimis, subsessilibus, utrinque pubentibus: floribus rameis: capsulis stipitatis.

Z. caribaeum. GÆRTN.
Z. Clava Herculis, β. LINN.
Z. fraxinifolium. MARSH.

HAB. a Canada ad Virginiam et in Kentucky.

TRICARPUM. Z. foliis glaberrimis, pinnatis; foliolis petiolatis, oblongo-ovalibus, sursum angustatis, falcato-obliquis: capsulis ternis, sessilibus.

Z. fraxinifolium? WALT.

OBS. Variat capsulis binis nec plus quam ternis.
HAB. a Carolina ad Floridam.

HEXANDRIA.

PRINOS. *L.*

Cal. 6-fidus. *Cor.* 1-petala, rotata. *Bacca* 6-sperma.

GLABER. *L.* P. foliis cuneato-lanceolatis, superne rariter subdentatis.

Obs. An vere congener *P. verticillati.* Linnæi?

Hab. a Nova Anglia ad Floridam.

Gronovii. P. foliis ovalibus, serrulatis, acuminatis: fasciculis florum masc. axillaribus, umbelluliformibus; floribus fœmineis aggregatis; utrisque 6-partitis.

P. verticillatus. Linn.

Hab. a Canada ad Virginiam.

ambiguus. P. foliis ovalibus, utrinque acuminatis; pedicellis masc. 1-floris, ad imos ramunculos numerose congestis; fœm. solitariis: florum partitione quaternaria.

Obs. Interdum florum partitio quinaria; tunc videtur Cassine *caroliniana.* Walteri. Certo tamen *P. verticillati* Linn. congener.

Hab. in Carolina.

SMILAX. *L.*

MASC. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.
FOEM. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli 3. Bacca* 3-locularis. *Sem.* 2.

* *Caule fruticoso.*

ROTUNDIFOLIA. *WALT.* S. ramis angulosis, rariter aculeatis: foliis subrotundatim cordato-ovalibus, acutis, glaberrimis, 5-nerviis: baccis sphæricis.

OBS. Affinis *S. deciduae.* LINN.

HAB. a Nova Anglia ad Virginiam.

GLAUCA. *WALT.* S. ramis subteretibus, passim aculeatis: foliis quasi cordato-ovalibus, acuminatis, glabris, subtus glaucis, 5-nerviis: umbellulis longiuscule pedunculatis, floribus parvulis.

HAB. in sylvis Carolinæ.

BONA NOX. *L.* S. ramis angulosis, aculeatis: foliis hastato-lanceolatis, auribus rotundato-obtusis, 5-nerviis: baccis globosis.

HAB. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

LAURIFOLIA. *L.* S. ramis teretiusculis, subinermibus: foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, trinerviis, lævigatis, persistentibus: um-

bellulis brevissime pedunculatis : baccis globosis.

Hab. in Carolina et Georgia.

PUBERA. S. universe pubens : caule tereti, inermi : foliis ovali-cordatis, obtusis, 5-nerviis : umbellulis breviter pedunculatis ; floribus brevissime pedicellatis.

Obs. Cal. pilosi. Baccæ abortatione 1-spermæ. An *S. pumila.* Walt. fructu male definito?

Hab. in Carolinæ et Georgiæ umbrosis.

** *Caule herbaceo.*

PULVERULENTA. S. caule herbaceo, scandente : foliis longe petiolatis, eximie cordatis, sensim acuminatis, 9-nerviis : umbellulis longissime pedunculatis.

Hab. in Canada et Pensylvania.

TAMNIFOLIA. S. caule herbaceo, scandente : foliis longe petiolatis, quasi triangulatim cordatis, rotundato-obtusis; nervis glabris.

Obs. Habitus Tamni. An *S. caule tereti, inermi : foliis inermibus, caulinis cordatis, rameis lanceolatis ; pedunculis longissimis ?* Gron. *Fl. Virg.*

Hab. in Carolina.

HERBACEA. S. caule herbaceo, erecto, simplici :
L. foliis longe petiolatis, ovalibus, 7-nerviis ; umbellulis longissime peduncula-

tis; pedunculo compresso: baccis depresso-globosis.

Obs. Excluso PLUCKNETI synonymo. Folia interdum in summitate caulis fertilis quasi verticillatim congesta.

Hab. in Virginia et Carolina.

DIOSCOREA. *L.*

MASC. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o.
FOEM. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli 3. Caps.* 3-locul. compressa. *Sem. 2,* membranacea.

Obs. Ovarium omnium specierum inferum.

PANICULATA. D. caule lævi: foliis brevibus, cordatis, acuminatis, 9-nerviis, subtus pubentibus: racemo masc. e plurimis racemulis filiformibus quasi paniculatim composito: capsula rotundata, glabra.

D. villosa. LINN.
D. quaternata et quinata. GMEL.

Obs. Cultura sæpe fit glabra.

Hab. a Canada ad Carolinam.

OCTANDRIA.

POLYGONELLA.

Caulis fruticulosus. Folia alterna, stipulis vaginantibus. Ramuli spiciflori; bracteolis 1-floris, minutis, vaginantibus, subimbricatis: floribus parvulis, breviter pedicellatis, dioicis.

CAL. petaloideus, patens, 5-partitus: laciniis subæqualibus, ovalibus.

MASC.

STAM. 8; (interdum 7) imo calyci inserta, ejusque circiter longitudine: filamenta subulata, patula: antheræ subrotundæ.

PISTILLI incrementum oblongo-triquetrum, flaccidum; stigmatulis tribus imperfectis terminatum.

FOEM.

PIST. ovarium ovato-triquetrum, apice angustato terminatum stigmatulis tribus brevibus, subclavato-obtusis.

Nequidem vestigia staminum.

FRUCT. capsula oblongo-triquetra, non dehiscens, 1-sperma; vestita calyce laciniis tribus ampliatis.

Obs. Genus affine ATRAPHAXI,

Tom. 2. P



pu-
spi-

la 5,
Le-
.

us;

6.
næ

is,
.
ri.

240

PARVIFOLIA. P. caulibus stricte erectis : foliis pusillis, cuneato-linearibus : floribus spicatis.

HAB. in aridissimis Carolinæ.

DECANDRIA.

GYMNOCLADUS. LAM.

Flores racemosi. *Calyx* tubulosus, 5-fidus. *Petala 5*, æqualia, tubo inserta. *Stamina* non exerta. *Legumen* magnum, crassum, intus pulposum.

CANADENSIS. G. foliis bipinnatis; foliolis ovalibus; *tab. 51.* acuminatis, puberulis.

POLYANDRIA.

MENISPERMUM. *L.*

MASC. *Petala* 4 exteriora; 8 interiora. *Stam. 16.* FOEM. *Cor.* maris. *Stam. 8*, sterilia. *Baccae* binæ monospermæ.

CANADENSE. M. foliis peltatis, subreniformibus, angulosis : racemis longe pedunculatis.

OBS. Flores masculi polyandri. Fructus maturi nigri.

HAB. a Canada ad Carolinam.

CAROLINIANUM. M. foliis vix peltatis, ovalibus seu
L. quasi hastato-cordatis : racemis subsessilibus.

Obs. Flores masculi hexandri. Fructus maturi rubri.

Hab. in Carolina, Georgia, Florida.

ZAMIA. *L.*

Masc. *Amentum* strobiliforme, squamis subtus tectis polline.

Foem. *Amentum* strobiliforme in utroque margine. *Drupa* solitaria.

PUMILA. Z. foliis glabriusculis; foliolis subcuneatim lanceolatis, rotundato-obtusis.

Hab. in Florida.

POPULUS. *L.*

MASC. Amenti *Cal.* lamina lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

FOEM. Amenti *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigma* 4-fidum. *Caps.* 2-locularis. *Sem.* multa, papposa.

Obs. Glandulæ basis foliorum nihil valent ad distinguendas species! quippe quæ, in eadem specie, aut desunt au t adsunt.

ANGULOSA. P. ramis acutangulis : foliis deltoideis, glaberrimis, serratis : floribus masculis polyandris ; fœmineis remotiuscule distinctis, glabris : ovario subgloboso.

P. angulata. AIT.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam.

GRANDIDENTATA. P. petiolis superne compressis : foliis subrotundo-ovalibus, acuminatis, utrinque glabris, inæqualiter sinuato-grandi-dentatis.

Obs. Affinis *P. albae* ; foliis itidem quandoque basi biglandulosis.

HAB. in Canada.

TREMULOIDES. P. foliis parvulis, suborbiculatis, abrupte acuteque acuminatis, serrulatis, margine pubescentibus.

HAB. in Canada et Noveboraco.

HETEROPHYLLA. L. P. ramulis teretibus; foliis amplis, sinu parvo cordatis, obtusis, leviter dentatis; junioribus tomentosis: floribus masculis polyandris; amenti fœm. glaberrimi floribus remote distinctis, longius pedicellatis.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam et copiose in regione Illinoensium.

NIGRA. L. P. foliis deltoidibus, acuminatis, serratis.

BALSAMIFERA. L. P. foliis ovatis, serratis, subtus albidis, stipulis resinosis.

Hab. in America septentrionali.

MONADELPHIA.

IRESINE. *L.*

Masc. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 7.
Foem. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stigmata* 2, sessilia. *Caps.* seminibus tomentosis.

CELOSIOIDES. L. I. foliis primariis lato-ovalibus; superioribus rameisque ovali-lanceolatis.

Obs. Paniculæ minus laxæ quam in Antillana.

Hab. in sabulosis fluvii *Ohio* ripariis hieme inundatis.

TAXUS. *L.*

MASC. *Cal.* 3-phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stam.* multa. *Antherae* peltatæ, 8-fidæ.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stylus* o. *Semen 1*, calyculo baccato, integerrimo.

BACCATA : β. minor T. foliis approximatis.
L.

Obs. Humilior, patulus : floribus fructibusque minoribus.

Hab. in umbrosis Canadæ.

JUNIPERUS. *L.*

MASC. *Amenti* calyx squamæ. *Cor.* o. *Stam.* 3.

FOEM. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* 3-sperma, tribus tuberculis calycis inæqualis.

COMMUNIS. J. foliis ternis, non decurrentibus,
L. patentibus, mucronatis : fructu sphærico, nigro longioribus.

Hab. a sinu *Hudsoni* ad Noveboracum.

VIRGINIANA. J. foliis vetulis ternis, adnato-decurrentibus, subulato-spinescentibus; junioribus oppositis, modo acerosis, modo imbricatis, lanceolato-ovalibus, acutis.

Obs. Sunt individua foliis plerorumque ramorum et ramulorum acerosis laxisque; sunt etiam alia ramulis plerisque aut omnibus minutim imbricatifoliis : unde facilis erroris ansa nonnullis subministrata est cultoribus; qui priora *J. virginianam*, posteriora *J. carolinianam* dixere.

Hab. a lacu Champlain ad Floridam.

SABINA. L. J. ramulis confertis : foliis vetulis adnato-squamiformibus, mucrone libero breviter acutis; junioribus imbricatis, acutiusculis.

Obs. Caules patuli aut procumbentes.

Hab. in præruptis rupibus, a sinu *Hudson* ad ostium fluvii *Sagney*.

BARBADENSIS. L. J. foliis quadrifariam imbricatis, ovalibus, obtusiusculis : fructibus pusillis.

Hab. in Floridæ maritimis et in *Bahama*.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

PLANERA. Gmel. *Syst.*

Frondescentia et floratio Ulmi; fasciculorum squamis 1-floris, inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis aut rarius foemineis.

Masc.

Cal. membranaceus, subcampanulatus, 4-5-fidus.
Stam. 4-6, plerumque 4, exerta.
Pistilli nequidem vestigium.

Hermaphrod.

Cal. marium.
Stam. marium; antheris tardius dehiscentibus.
Pist. ovarium ovoideum, scabrum seu læve: stigmata 2, oblonga, glandulosa, recurvo-divergentia.
Caps. subglobosa, membranacea, 1-locularis, non dehiscens; aut lævis, aut un-

dique cutaneis processibus quasi squamulosa.

SEM. unicum, ovoideum, acutum.

OBS. Genus ULMO valde affine.

GMELINI. P. foliis manifeste petiolatis, oblongo-ovalibus, sensim angustatis, acutis, basi obtusis, æqualiter serratis : capsula scabra.

HAB. ad ripas fluviorum *Ohio*, *Mississipi* et Carolinæ. Primo vere floret, eodem abeunte fructif. ♄.

RICHARDI. P. foliis subsessilibus, oblongo-ovalibus, subcrenatim grandi-dentatis, basi emarginatis : capsula lævi.

OBS. Jamdudum in hortis gallicis, ignota appellationis *Orme de Sibérie* origine, colitur. Prima vice in horto Trianonensi floruit Aprili 1779. In dissertatione de ULMO, ineunte anno 1781, Academiæ Scient. Parisinæ proposita a cl. L. C. RICHARD, hæc species fuit descripta, et ULMUS *polygama* dicta.

HAB. circa mare *Caspium*.

CELTIS. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Drupa* 1-sperma.
MASC. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 6.

OCCIDENTALIS. *L.* C. foliis ovalibus, acuminatis; petiolo partimque nervis pubentibus: floribus inferioribus ternis; superioribus solitariis.

OBS. Pedunculi fructiferi longitudine petiolorum.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam : copiose ad *Missisipi.*

VERATRUM. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6. *Pist.* 3. *Caps.* 3, polyspermæ.
MASC. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6. *Pist.* rudimentum.

Genus forsan in posterum cum MELANTHIO in unicum cogendum. Distinguitur foliis latioribus, quasi plantagineis : calycis laciniis non ita abrupte unguiculatis; præsertimque glandularum defectu. Aliunde vix accersitur recta differentiæ ratio.

ALBUM. *L.* V. foliis lato-ovalibus, sulcatis : floribus subsessilibus, virescentibus : calycis laciniis oblongo-ovalibus, acutis.

OBS. Omnibus partibus pubens.

HAB. in rivulis montanis, a Carolina ad Canadam.

PARVIFLORUM. V. foliis ovalibus lanceolatisve, planis, glabris: paniculæ ramulis filiformibus; floribus pedicellatis, viridibus: calycibus stellatis; laciniis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, ungue staminiferis.

Obs. Foliatio VERATRI, non ita sulcata: floratio MELANTHII; calyce eglanduloso: planta utrumque genus connectens.

Aff. PLUCK. t. 434. f. 8.

Hab. in excelsis montibus Carolinæ. Julio floret.

MELANTHIUM. *L.*

Folia elongata, debilia: scapus foliosus: panicula subpyramidata; ramis spicifloris, inferioribus rarius subdivisis: floribus pedicellatis, bracteolis totidem brevibus.

Ex floribus ejusdem paniculæ alii hermaphroditi fertiles; alii, modo pistilli vitio, modo hujus defectu, steriles: interdum etiam omnes sterilescunt; nunquam vero omnibus conceditur fertilitas. Pubescentia quasi pulverulenta.

CAL. petaloideus, rotatus, profundissime 6-partitus: laciniis æqualibus, inferne unguiculatis; unguiculis angustis, distanter a pistillo staminiferis; laminis introrsum ad basim glandula gemina, colorata insignitis.

STAM. 6, calyce breviora, assurgentia: filamenta setacea, incurva: antheræ rotundato-reniformes.

PIST. ovarium subovato-trigonum; lateribus depressis; angulis, in totidem stylos apice stigmatico obtusos, desinentibus.

In nonnullis floribus pistilli tantum rudimentum.

FRUCT. capsula calyce persistente multoties major, membranacea, subovata, apice subtrifida et persistentibus stylis quasi tricornis, compresso-tricocca; immediata coccorum ad axim connexione inseptatim trilocularis; loculis oligospermis.

SEMINA in singulo loculo circiter 6 seu pauciora; planiuscule compressa; subovalia, ambitu alato-membranacea.

VIRGINICUM. M. elatius: panicula pyramidata: *L.* laciniis calycinis ovalibus.

OBS. Planta 2-3-pedalis: paniculæ rami omnes simplices, laxiflori: flores obsolete pallido-albidi, interdum intus obscure lividi.

Icon PLUCKNETI non quadrat.

HAB. in humidis herbosis, a Pensylvania ad Carolinam.

RACEMOSUM. M. panicula racemoso-oblonga, confertiuscula: laciniis calycinis orbiculatis.

OBS. Priore minus altum, scapo firmiore et rectiore. Flores obsolete pallidi, immutabiles. Rami paniculæ inferiores interdum compositi.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

ACER. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8. *Pist.* 1. *Caps.* 2 seu 3, monospermæ, ala terminatæ.

MASC. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

SACCHARINUM. *L.* A. foliis subpalmato-5-lobis, margine integris : floribus corymbosis : capsulæ lobis turgide ovatis, alis assurgentibus.

Obs. Habitus *A. platanoidis.* Folia modo, uti supra dicti, subtus glabella, modo pubentia.

Hab. a sinu *Hudson* ad Carolinam et Tennassée.

BARBATUM. A. foliis breviter trilobis, serratis : pedunculis masc. ramosis, fœm. simplicissimis : capsulæ alis erectis.

A. carolinianum ? WALT.

Obs. Flores pallido-viriduli, modo omnes masculi, modo hermaphroditi iis immixti : pedunculi solito pilosi. Calyces masc. intus densissima barba obsiti.

Hab. in Carolina.

PENSYLVANICUM. *L.* A. foliis inferne rotundatis, superne acuminato-tricuspidibus, argute serrulatis, glabris : racemo simplici, rarifloro.

Obs. Gallis *Erable jaspé.*

Hab. in Canada; rarius in montibus *Alléghanis*, Pensylvaniæ et Carolinæ.

MONTANUM. A. foliis 3-sub5-lobis, rugosis, dentatis, subtus pubentibus : racemo composito.
Ait.

Obs. Flores parvi.

Hab. in Canada, raro in montibus excelsis *Alléghanis*, usque ad Floridam.

ERIOCARPUM. A. foliis palmato-5-lobis, inæqualiter dentatis, subtus glabriusculis glaucisque; sinubus obtusis : floribus fertilibus subsessiliter conglomeratis.

A. tomentosum. Hort. paris.

Obs. Fructus junior lanosus; maturus pubens, alis amplissimis, decussato-convergentibus.

RUBRUM. A. foliis palmato-5-lobis, inæqualiter dentatis, subtus pubentibus demumque glaucis; incisuris acutis : floribus fertilibus aggregatis, longiuscule pedicellatis.
L.

Obs. Fructus junior maturusque glaberrimus; alis decussato-convergentibus.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

NEGUNDO. A. glaberrimum : foliis pinnatis, ad summum 5-foliolatis : floribus dioicis.
L.

Hab. a Pensylvania ad Carolinam.

MIMOSA. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 5 seu plura. *Pist.* 1. *Legumen.*
MASC. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 5-10, plura.

ILLINOENSIS. M. inermis, pumila: caule herbaceo, gracili, divaricato: foliis bipinnatis; pinnis 5-8-jugis: capitulis solitariis, breviter pedunculatis: leguminibus paucioribus.

Affinis *M. glandulosae.*

Obs. Glandula unica ad infimum par pinnarum. Legumina planissima, non arcuata.

Hab. in pratensibus regionis Illinoensis.

GLANDULOSA. M. inermis: caule herbaceo: foliis multijugo-bipinnatis: pedunculis solitariis, monocephalis: leguminibus congestis; planis, arcuato-falcatis.

Affinis *M. punctatae.* LINN.

Obs. Glandulæ tot quot pinnarum paria.

Hab. ad ripas fluvii *Tennassée*; etiam juxta *Missisipi* legit BARTRAM's.

HORRIDULA. M. caule herbaceo, diffuso seu procumbente petiolisque uncinatim aculeolatis: foliis multijugo-bipinnatis: pedunculis geminis, monocephalis: legu-

minibus densissime aculeato - echinatis, quadrivalvibus.

M. Intsia. WALT.

OBS. Affinis *M. quadrivalvi.* Legumina quasi longo-linearia, teretiuscula, recta.

HAB. a Virginia ad Floridam.

DIOECIA.

EMPETRUM. *L.*

MASC. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* longa.

FOEM. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 9. *Bacca* 9-sperma.

NIGRUM. *L.* E. caule procumbente: foliis oblongis, obtusis, margine revolutis: fructu nigro, 9-spermo.

HAB. in rupibus maritimis Canadæ.

FRAXINUS. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* o. seu 4-partitus. *Cor.* o. seu 4-petala. *Stam.* 2. *Pist.* 1. *Sem.* 1, lanceolatum.

FOEM. *Pist.* 1, lanceolatum.

QUADRANGULATA. F. ramulis quadrangulatis: foliolis ad summum 4-jugis, subsessilibus,

ovali-lanceolatis, argute serratis, subtus pubentibus: capsulis utrinque obtusis.

Hab. in Kentucky et Tennassée.

PLATICARPA. F. foliolis ad summum 3-jugis, subsessilibus, ovalibus, serratis: capsulis lato lanceolatis.

Hab. in Carolina.

EPIPTERA. F. foliolis ad summum 4-jugis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subintegris: capsulis obverse lanceolatis, apice obtuso emarginatis, ima parte teretibus, apteris.

Hab. in Virginia et Carolina.

PANAX. *L.*

HERMAPHROD. Umbella. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* 2-sperma.

MASC. Umbella. *Cal.* integer. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

QUINQUEFOLIUM. P. radice fusiformi: foliis ternis; *L.* foliolis quinis, ovalibus, acuminatis, petiolatis.

Hab. in excelsis montibus Americæ septentrionalis sive a Canada ad Tennassée.

TRIFOLIUM. P. pusillum : radice subrotundo-bulbosa : foliis ternis ; foliolis subsessilibus.

Obs. Foliola terna, rarius quina.

Hab. in Noveboraco et Pensylvania.

GLEDITSIA. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 6. *Pist.* 1. *Legumen.*

MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.

FOEM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 1. *Legumen.*

TRIACANTHOS. *L.* G. spinosa : leguminibus oblongis, polyspermis.

Var. α. *macrocarpos* : legumine longissimo.

— β. *brachycarpos* : legumine breviore ; subtriunciali.

Hab. in occidentalibus *Alleghanis*.

MONOSPERMA. *Walt.* G. spinosa : legumine subrotundo, 1-spermo.

Hab. in Carolina, Georgia, Florida et regione Illinoensi.

DIOSPYROS. *L.*

Hermaphrod. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata, 4-fida. *Stam.* 8. *Stylus* 4-fidus. *Bacca* 8-sperma.

Masc. *Cal. Cor. Stam.* prioris.

virginiana. *L.* D. foliis longe petiolatis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus.

Hab. a New-Yorck ad Ludoviciam et in occidentalibus ultra montes *Alléghanis.*

NYSSA. *L.*

Hermaphrod. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5. *Pist.* 1. *Drupa* infera.

Masc. *Cal.* 5-partitus. *Corolla* o. *Stam.* 10.

villosa. N. foliis ovalibus, integerrimis; petiolo, nervo medio margineque villosis: pedunculis fœm. longis, plerumque 3-floris: nuce brevi-obovata, obtuse striata.

N. multiflora? Walt.

N. montana. Hortulanorum.

Obs. Interdum cultura villositatem amittit. Affinis *N. biflorae.*

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

BIFLORA. WALT. N. foliis oblongo-ovalibus, integerrimis: pedunculis fœm. bifloris: drupa brevi-obovata; nuce obtuse striata.

Obs. Folia adulta glabella et coriaceo-laurina. Pedunculi fœm. rarius 1-flori.

N. aquatica? LINN.

HAB. in stagnis Virginiæ rarius; frequentius Carolinæ et Georgiæ.

CANDICANS. N. foliis brevissime petiolatis, subcuneato-oblongis, subtus subcandicantibus; pedunculis fœm. 1-floris: bracteolis calycisque tomentosi laciniis brevibus: drupa oblonga.

N. capitata? WALT.

Obs. Variat foliis obovalibus; integris et rariter subdentatis. Flores masculi in capitulum conglobati.

HAB. ad amnem *Ogechee.*

TOMENTOSA. N. foliis longe petiolatis, subtus tomentosis, ovalibus, acuminatis: pedunculis fœm. 1-floris: drupa oblonga.

Obs. Folia passim acute grandi-dentata. Bracteolæ ovario sublongiores. Calycis laciniæ cuneatæ.

HAB. ad amnem *S. Mary* et in Florida.

ANGULISANS. N. foliis longe petiolatis; inferioribus subcordatis; plerisque ovalibus,

acuminatis; rariter angulato-dentatis: pedunculis fœm. 1-floris: drupa oblonga.

N. uniflora. Walt.

Hab. in aquosis Carolinæ.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

§. I. ANNULATÆ. PERIGENESÆ.

VITTARIA. Sm.

Fructif. Linea continua sub replicato frondis margine, ab istius sinu distincta.

angustifrons. V. frondibus simplicibus, integerrimis, angustissime longissimeque linearibus, debilibus.

Hab. in Florida, juxta amnem *Aisa-hatcha.*

PTERIS. *L.*

Fructif. Linea continua sub membrana quasi ab ipso margine replicato facta; *sporangiis* ex ipsomet membranæ sinu oriundis, directione introrsa.

atropurpurea. *L.* P. parvula: stipite castaneo, villosiusculo: fronde remote pinnata; pinnis suboppositis, stipitatis, obtuse-ovalibus etiamve lineari-lanceolatis, inte-

gerrimis ; inferioribus modo auritis , modo 3-5-foliolatis.

PLUCK. t. 401. f. 3.

HAB. in montibus *Alleghanis* saxosis.

GRACILIS. P. pusilla , glabra : stipite debili, graciliter setaceo : fronde subbipinnata ; pinnis pinnatifidis ; laciniis ovali-lanceolatis integrisque , sterilibus rotundioribus , crenulatis.

HAB. in rupibus Canadæ , juxta *Malbaye.*

AQUILINA. *L.* P. magna : stipite glabro : fronde tripinnata ; pinnulis contigue adnatis , ovalibus , integris ; pinnis supremis linearibus.

HAB. a sinu *Hudson* ad Floridam.

ADIANTUM. *L.* Sm.

FRUCTIF. Lineolæ sub totidem membranulis marginalibus introrsum dehiscentibus et quasi creniformibus.

PEDATUM. *L.* A. glaberrimum: fronde pedata; partialibus pinnatis; pinnis subtriangulis, superno latere incisis, lacinulis subquadratis, apice truncato fructificantibus.

Hab. in Pensylvania, &c.

§. II. ANNULATÆ HYPOGENESÆ.

WOODWARDIA. Sm.

FRUCTIF. Linea utrinque nervo medio adjecta, interrupta; partialibus oblongis, membrana introrsum dehiscente singulatim contectis.

Obs. Genus vix a sequenti distinguendum.

BANISTERIANA. W. fronde pinnata; pinnis pinnatifidis: fructificatione juxta nervum pinnarum pinnularumque interrupta.

PLUCK. t. 179. f. 2.

Hab. in montibus Carolinæ.

BLECHNUM. *L.*

FRUCTIF. Lineæ utrinque nervo medio adjecta, continua, et membrana introrsum dehiscente primum obtecta.

SERRULATUM. B. majusculum, stricte erectum: frondibus pinnatis; pinnis longo-lanceolatis, acutis, basi minime dilatatis, argute rigideque serrulatis.

HAB. in Florida, juxta amnem *Aïsa-hatcha.*

ASPLENIUM. *L.* SM.

FRUCTIF. Lineæ in disco frondis rectæ, obliquatæ, distinctæ; membranula ex altero margine dehiscente primum obtectæ.

RHIZOPHYLLUM. *L.* A. pusillum, glabrum: frondibus simplicibus, subhastato-lanceolatis, integris, summitate cirrhosa radicantibus: fructificatione lineis brevibus, inordinate sparsis.

HAB. in montium rupibus, a Canada ad Tennassée.

TRICHOMANES. *L.* A. parvulum, glaberrimum: stipitibus atro-fuscis: frondibus pinnatis; pinnulis suborbiculatis, crenulatis.

HAB. in Canada, Pensylvania, et in excelsis montibus Carolinæ.

TRICHOMANOIDES. A. fronde pinnata, glabra; pinnis sessilibus, subhastato-oblongis, obtusiusculis, leviter serratis: fructificatione lineis brevissimis.
L.

PLUCK. t. 89. f. 8. et t. 287. f. 2. var. minor.

MORIS. III. s. 14. t. 2. f. 12.

HAB. in Carolina.

ANGUSTIFOLIUM. A. glabrum: fronde pinnata; pinnis remote alternis, longo-linearibus, integris: fructificatione lineis densis, totum fere discum obtegentibus.

Lonchitis virginiana, &c. MORIS. III. s. 14. t. 2. f. 25.

HAB. ad ripas fluminis *Ohio.*

THELYPTERIOIDES. A. majusculum, glabellum: fronde pinnata; pinnis longis, pinnatifidis; laciniis ovalibus, rotundato-obtusis, levissime denticulatis: fructificatione lineis breviusculis, æqualibus, oblique approximato-parallelis.

OBS. Habitus POLYPODII *Thelypteridis*, LINN.

HAB. in montibus Virginiæ et Carolinæ septentrionalis.

ADIANTUM NIGRUM. A. parvulum: fronde glabra, bipinnata; pinnulis ovalibus seu lanceo-
L.

latis, subpinnatifidis; lobulis ad apicem denticulatis.

Obs. Europæo multoties minus.

Hab. in altis montibus Carolinæ.

RUTA MURARIA. *L.* A. parvulum, glabrum: frondibus alternatim decompositis; pinnulis cuneatis, crenulatis.

Obs. Europæo multo minus.

Hab. in fissuris rupium montium excelsorum Carolinæ septentrionalis.

NEPHRODIUM. *Hort. med. paris. Cat.*

Νεφρος, Ειδος: *fructificatio punctis subreniformibus.*

POLYPODIUM. *L.*

FRUCTIF. Puncta in disco frondis sparsa seu seriata; primum obtecta membranula reniformi aut lunata, hinc (servato nexu laterali) dehiscente.

Obs. Præterea, bina ex POLYPODIIS LINNÆI excerpenda sunt genera:

1°. CYATHEA. SM.

Puncta sphæroidea, inferne membranula cupulatim circum cincta.

2°. HYPOPELTIS.

Puncta subrotunda; *sporangiis* circum stipitem membranulæ peltatæ affixis.

ACROSTICHOIDES. N. stipite paleaceo: fronde longa, pinnata; pinnis alternis, subsessilibus, basi hinc auriculatis, levissime serratis, ciliatis; superioribus tantum fructificantibus.

Obs. Affine Polyp. *auriculato.* Linn. Fructificatio primum punctis crebris, demum totum discum dense obtegens.

Hab. in Pensylvania, Carolina et Tennassée.

THELYPTERIOIDES. N. stipitibus erectis, glabris: fronde pinnata; pinnis sublinearibus, pinnatifidis; pinnulis oblongiusculis, subintegris: punctis minusculis, juxta marginem pinnularum seriatis.

Obs. Valde affine Polyp. *Thelypteridi;* punctis etiam maturitate non ita coeuntibus. Frons pubens, præsertim in scapo nervoque pinnarum medio; longa; remote pinnata.

Hab. in Canada et in montibus *Alléghanis.*

MARGINALE. N. stipite insigniter paleaceo: fronde glabra, bipinnata; pinnis distantibus; pinnulis angustissime decurrentibus, rotundato-obtusis, crenatis: punctis ad singularum crenarum incisuras marginalibus.

Polypod. *marginale.* Linn.

Hab. a Canada ad Kentucky et Virginiam.

PUNCTILOBULUM. N. majusculum : stipite nudo, ramis pinnulisque pubescentibus : fronde longa, bipinnata; pinnulis decurrentibus, subovali-oblongis, semi et ultra pinnatifidis; lobulis oblongiusculis, apice 2-4-dentatis, singulis unipunctiferis.

Obs. Habitus Polyp. *Filicis fœminae*, Linn.

Hab. in Canada.

BULBIFERUM. N. glabrum : fronde bipinnata, passim bulbifera; pinnis distanter subopposititis; pinnulis oblongiuscule ovalibus, obtuse inciso-dentatis, dentibus subbidenticulatis.

Obs. Habitus fere Polyp. *Filicis masc.*

Hab. in Canada.

Filix fœmina. N. majusculum, glabrum : fronde oblonga, bipinnata; pinnis elongatis; pinnulis lanceolatis, subbipinnatifidis seu inciso-serratis : punctis utrinque juxta nervum sublunatis.

Hab. in Canada.

ASPLENIOIDES. N. majusculum, glabrum : stipite nudo : fronde bipinnata; pinnulis subovali-oblongis, inciso-dentatis; dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice

acutis : punctis utrinque juxta nervum lunatis.

Obs. Affine Polyp. *Filici fœm.* et forsan varietas. Puncta antè maturitatem quasi lineolæ plerumque arcuatæ; ita ut proximitatem ad Asplenium indigitent.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

cristatum. N. majusculum : stipite paleaceo : fronde glabra, subtripinnata; pinnulis subovali-oblongis, acutis, pinnatifidis; lobulis argute dentatis, dentibus mucronatis : punctis minusculis, distinctis, subreniformibus.

Polyp. *cristatum?* Linn.

Hab. in Canada.

tenue. N. pusillum, glaberrimum, debile : fronde bipinnata; pinnulis anguste decurrentibus, ovalibus, retusis, leviuscule dentatis : punctis majusculis, ad singulos dentes singulis.

Obs. Valde affine Polyp. *fragili.* Linn.

Hab. in Canada.

rufidulum. N. pusillum, totum rufo-villosissimum : fronde subbipinnata; pinnis pin-

natifidis; pinnulis lobulisve ovalibus, retusis, subcrenatis.

Affine *N. lanoso.*

Obs. Fructificatio demum confluens et villositate totum pinnularum discum quasi rufo-tomentosum efficiens.

Hab. in rupibus Canadæ et Novæ Cæsareæ.

LANOSUM. N. parvulum; elegans; totum lanosissimum: fronde oblonga, bipinnatifida; pinnis distantibus; pinnulis pinnatifidis; lobulis subrotundo-ovalibus, integris: punctis demum contiguis.

Obs. Habitus quodammodo POLYP. *fontani;* paulo majus.

Hab. in montibus saxosis Tennassée et Carolinæ septentrionalis.

DRYOPTERIS. N. parvulum: fronde bipinnata; pinnis oppositis; pinnulis pinnatifidis; laciniis oblongis, obtusis, leviter crenatis: punctis submarginalibus, demum contiguis.

POLYP. *Dryopteris.* LINN.

Obs. Frons circumscriptione quasi subæquilateraliter triangula: pinnarum par primum (interdum et alterum) longiuscule stipitatum.

Hab. in Canada.

POLYPODIUM. *L.* SM.

FRUCTIF. Puncta subrotunda, nudissima, in disco frondis sparsa seriatave.

VULGARE. *L.* P. stipite glabro : fronde pinnatifida; pinnis oblongis, levissime subdentatis : punctis grossis, utrinque a nervo medio uniseriatis.

P. virginianum? LINN.

HAB. a Canada ad Carolinam.

CETERACCINUM. P. fronde pinnata; pinnis oblongis, integerrimis, obtusis, subtus stipiteque squamulosis : punctis utrinque uniseriatis.

ACROSTICHUM *polypodioides.* LINN.

HAB. parasiticum in Kentucky, Tennassee, Florida.

HEXAGONOPTERUM. P. fronde pubente ciliataque, bipinnatifida; membranis pinnas oppositas connectentibus oblongo-hexagonis; pinnulis inciso-crenatis : punctis sparsis.

PLUCK. t. 284. f. 2.

OBS. Frons quasi subæquilateraliter triangula. Puncta vix perceptibilia, paucissime granulosa.

HAB. in Carolina et Virginia.

CONNECTILE. P. stipite paleaceo : fronde pubente ciliataque, bipinnatifida; pinnis opposi-

tis, adnatis, contiguis; pinnulis subellipticis: punctis minutis.

Hab. in Canada.

ACROSTICHUM. *L.* Sm.

Fructif. *Sporangia* indefinite nudeque discum frondis obtegentia.

AUREUM. *L.* A. maximum, glabrum: fronde pinnata; pinnis stipitatis, oblongis, integerrimis.

Obs. Variat pinnis subacutis.

Hab. in Florida, ad amnem *Aisa-hatcha.*

ONOCLEA. *L.*

Fructif. Frondis fertilis pinnulæ subtus convolutæ et quasi conversæ in totidem urceolos biseriatos occultantesque numerosa *sporangia.*

SENSIBILIS. *L.* O. pinnis connatis, crenato-incisis: fronde fertili urceolis distinctis.

Hab. a Pensylvania ad Georgiam.

NODULOSA. O. pinnis sessilibus, linearibus, pinnatifidis: fronde fertili pinnis quasi noduloso-articulatis; urceolis contiguis.

Acrostichum *areolatum.* Linn.

Osmunda *caroliniana.* Walt.

Hab. in Carolinæ limosis umbrosis.

§. III. EXANNULATÆ.

OSMUNDA. *L.* Sm.

Fructif. *Sporangia* numerosa, nuda, indefinite seu quasi acervatim receptacula sua contegentia.

REGALIS. *L.* O. magna, glabra: fronde bipinnata; pinnulis distinctissimis, oblongis, subserrulatis: stipite summo composite racemifero.

Hab. a Canada ad Floridam.

CINNAMOMEA. *L.* O. frondibus sterilibus pinnatis; pinnis elongatis, pinnatifidis; laciniis subovalibus, integriusculis: frondibus fertilibus opposite racemiferis.

Moris. III. s. 14. t. 4. f. 3.

Obs. Magna, lanugine gossypina et rufidula vestita.

Hab. a Nova Anglia ad Carolinam.

INTERRUPTA. O. majuscula: stipite glabro: frondibus pinnatis; pinnis oppositis, pinnatifidis; laciniis subovalibus, integriusculis: pinnis aliquot intermediis fructificantibus.

Hab. in Canada, Pensylvania et Kentucky.

BOTRYPUS. *Hort. med. paris. cat.*

Stipes supra radicem 1-2-frondifer; ultra frondem continuatus in pedunculum simplicem duplicemve, nudum, summitate racemiferum.

FRUCTIF. Racemus plus minus compositus; *sporangiis* duplici serie ordinatis, discretis, omisso nexu postico liberis, nudis, globosis, transverse æqualiter bivalvibus.

Obs. Est quasi OPHIOGLOSSUM fronde spicaque compositis.

VIRGINICUS. B. stipite villosiusculo: fronde sub3-pinnata; pinnulis lanceolato-ovalibus, inciso-dentatis: sporangiis minutis.

OSMUNDA *virginica.* Linn. excluso PLUMIERI synonymo. MORIS. III. s. 14. t. 4. f. 5.

HAB. a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ.

LUNAROIDES. B. pumilus, glaber: fronde subtrichotome 3-pinnata; pinnulis reniformi-rotundatis, leviter crenulatis: racemo brevi, subtrichotomo.

Obs. Pinnæ secundariæ frondem LUNARIÆ æmulantur, multo minores.

HAB. in pascuis, circa *Charlstown.*

CTEISIUM.

Κτεις, pecten: *frondes propter spicillas fructificantes quasi pectinatim marginatae.*

FRUCTIF. Frons scandens, composita: spiculæ lineares, subtus a reflexis utriusque marginis lobulis bifariam imbricatæ. *Sporangia* singulatim sub singulis lobulis retenta, transversim ovoidea, ab apice interno dissimili ad externum bivalvi-dehiscentia.

PANICULATUM. C. frondibus partialibus suborbiculatis, basi sinu profundo emarginatis, 5-6-lobo-palmatis, lobis subæqualibus, ovali-oblongis, obtusis: spicillis composite paniculatis.

HAB. in occidentalibus Virginiæ, ad fines Kentucky et in Tennassée.

OPHIOGLOSSUM. *L.*

FRUCTIF. Spica simplex, linearis, utroque margine quasi articulato unifariam multilocularis; loculis sutura transversa medianaque extrorsum dehiscentibus.

VULGATUM. O. fronde ovali; scapo elongato: spica longo-lineari.

HAB. in Nova Cæsarea.

BULBOSUM. O. pusillum : radice subgloboso-bulbosa : fronde subcordato-ovali, obtusa : spica brevi, mucronata.

O. crotalophoroides? WALT.

Obs. O. lusitanico paulo majus.

Hab. in sabulosis Carolinæ inferioris.

HEPATICÆ.

MARCHANTIA. *L.*

Sporangia sub radiis pilei solitarii et peltato-stipitati propendentia, irregulariter ruptilia.

TENELLA. M. pusilla, brevifrons : stipite capillari : pileo conoideo, inferne membranaceo-multifido; laciniis ligulato-linearibus.

Hab. in Canada.

CRINITA. M. pusilla : fronde margine colorato erosa, e disco lobulorum rotundatorum fructificante : stipite brevissimo : pileo subgloboso, 5-lobo, ex incisuris prolixe filamentoso.

Obs. Frons vetuli TARGIONIÆ; subtus, marginibus, sæpeque etiam supra atro-purpureo imbuta. *Stipes* 3-4 lin. altus : *pilei* lobi rotundati.

Affinis *M. hemisphœricæ.*

Hab. in versuris fossarum sylvaticarum Carolinæ.

POLYMORPHA. L. M. stipitibus marginalibus : pileis sterilibus plano-convexis, crenatis; fertilibus stellato multipartitis : scyphulis campanulatis.

Hab. varietates α et β promiscue crescunt in humidis Canadæ.

JUNGERMANNIA. *L.*

Sporangium e vagina perigonica pedunculato-exertum, 4-valve.

* *Pinnulis distichis, inauriculatis.*

VITICULOSA. L. JUNGERMANNIA.

N°. Sterilem tantum offendi; qualem delineat DILL. t. 69. f. 7. c.

Hab. in Canada.

ORBICULARIS. J. perpusilla, repens : foliis orbiculatis, integerrimis; duplici serie connivente verticaliter assurgentibus : pedunculo caulino, brevi : sporangio ovato.

Obs. *J. bicuspidata* paulo minor. *Folia*, primo obtutu, quasi lenticularia; neque auriculata; neque basi replicata; glabra; binis ordinibus supra surculos serpentes sese convergendo erigentia, singulorum ordinum sibi lateraliter incumbentia.

Hab. in provincia New-Yorck.

** *Pinnulis distichis, auriculatis.*

TRIDENTICULATA. J. procumbenti-repens : foliis complanato-distichis, auriculatis, majusculis, subovalibus, apice 3-denticulatis : pedunculis caulinis, longis.

Affinis DILL. t. 70. f. 15 ?

OBS. Majuscula; ramis in eodem plano ac caules patulis. *Folia* præter apicem integerrima. Vagina perigonialis angusto-oblonga. *Sporangium* ovatum.

VARIA. *L.* J. surculis erectiusculis : foliis bifidis, subdistiche conduplicato-æqualibus, integerrimis : pedunculo terminali, longiusculo : sporangio ovato.

OBS. Mea varietas dimidio minor quam Europæa. *Folia* conduplicato-bifida; altero lobo auriculam constituente laciniæ superiori subæquali; unde foliatio depressa et quasi quadrifariam imbricata.

HAB. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SERTULAROIDES. *L. S.* J. repens, capillaris : foliis setaceo-bipartitis; setis quasi articulatis : sporangiis caulinis : perigonii dentibus apice setuliferis.

HAB. in montibus Carolinæ, in diversarum congenerum cæspitibus prorepens.

LACINIOSA. J. repens, composite ramosissima : foliis bifidis, profunde fimbriato-laci-

niosis : perigoniis lateralibus, oblongis, glabellis : sporangiis brevi-pedunculatis, globosis.

Obs. Affinis *J. ciliari.* *Caulibus* protractis copiosisque ramulis intricatim repens. *Folia* minuta, acute bifida, profunde et inæqualiter laciniosa; laciniis subpiliformibus, recurvatis. *Pedunculi* vix dupla perigoniorum conspicuorum longitudine.

Hab. in Canada, cortici arborum adnata.

TOMENTELLA. J. assurgens; ramis distiche 2-3-
Ehr. pinnatis : foliis lanuginiformibus.

Obs. Fructificantem non vidi.

Hab. in paludosis sylvaticis Carolinæ.

**** Foliis imbricatis.*

TAMARISCI. J. distiche compositeque ramosa; lu-
L. cidule fusca : foliis rotundatis, convexis, bifariam imbricatis, anguste auriculatis; foliolis emarginatis, subtus uniseriatis : perigonio terminali.

Hab. in arboribus montosæ Carolinæ.

PLATIPHYLLA. J. distiche compositeque ramosa :
L. imbricata; supra, foliis subovalibus, bifariis; subtus, auriculis ovalibus, integris, consimilibusque foliolis trifariis : perigoniis lateralibus, subgloboso-urceolatis.

Obs. *Sporangium* sæpe 5-6-valve, pariter ac in Europæa.

Hab. in Canada et in montibus Carolinæ.

**** *Fronde laminata.*

FURCATA. J. fronde lineari, ciliata; extremita-
L. tibus obtusis, furcatis.

Hab. in arboribus Carolinæ.

ANTHOCEROS. *L.*

Frons laminata. Vagina perigonica emittens *sporangium* corniforme, maturitate bivalve.

CAROLINIANUS. A. frondibus breviter rotundato-lobatis, margine subintegris, supra vix puncticulatis: corniculis subsemiuncialibus.

Hab. in humidis Carolinæ inferioris.

EQUISETACEÆ.

EQUISETUM. *L.*

Stipes caulescens; articulationibus (frondis loco) vaginiferis.

Sporangia sub peltis in conum collectis.

Sporae spiraliter involutæ filis (vascularibus) subita materiæ connectentis ruptura extensilibus.

SCIRPOIDES. E. cauliculis simplicibus, setaceis: vaginis trisetis: capitulo brevissimo, nigricante.

Obs. Pusillum, ab radice confertim ramosum et inde quasi multicaule.

Hab. in vetustis sylvis Canadæ.

LYCOPODACEÆ.

PSILOTUM. *Sw.*

Sporangia globosa, subtricocca (rarius 4-cocca) sparsa, axillari-lateralia, sessilia, 3-4-locularia, valvulis tribus apice dehiscentibus.

Sporae numerosissimæ.

FLORIDANUM. P. frondis furcationibus ultimis breviusculis: sporangiis stipitulatis.

Obs. Species hujus generis difficillime definiendæ; usquedum a pluribus sedule collatis, eruantur differentiæ.

Hab. in Florida.

LYCOPODIUM. Sw.

Sporangia reniformia, axillaria, sessilia, bivalvia, elastice dehiscentia.

Sporae numerosæ, minutissimæ.

CLAVATUM. L. L. caule repente: foliis confertis, subulatis bracteisque sensim apice piliferis: pedunculis ramulorum terminalibus, plerumque distachyis.

Obs. Pedunculi sæpe monostachyi.

Hab. in Canada.

DENDROIDEUM. L. surculis assurgentibus, inferne simplicibus nudiusculisque, superne dendroideo-ramosis; ramulis sessiliter 1-stachyis: foliis lineari-lanceolatis, integerrimis: spica crassa, compacte imbricata; bracteis abbreviato-dilatatis, mucronatis.

Dill. t. 64.

Hab. a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam.

ALPINUM. L. L. repens; surculis dichotome ramosissimis, fertilibus altioribus: foliis 4-fariam appressis imbricatisve, lanceolatis, convexis: spicis dichotomias solitarie terminantibus; bracteis subcordatis, acuminatis, integris.

Obs. Dill. t. 58. f. 2. quadrat.

Hab. in Canada.

COMPLANATUM. L. surculis passim dichotome ramulosis; ramulis alato-complanatis: pedunculis longiusculis, subnudis; spicis teretibus.
L.

Affinis *L. alpino.*

Obs. Ramuli sæpe cæteris complanatis intermixti occurrunt foliis 4-fariam imbricatis. Spicæ interdum 5.

Hab. in Canada et Carolina.

ANNOTINUM. L. caulibus procumbentibus: foliis lanceolato-linearibus, serrulatis, patulis: spicis terminalibus, solitariis; bracteis brevi-cordatis, eroso-denticulatis.
L.

Hab. in Canada.

INUNDATUM. L. caulibus radicanti-repentibus: scapis radicalibus, brevibus, foliosis, monostachyis: foliis confertis, subulatis, integris: spica bracteis foliiformibus.
L.

Hab. a sinu *Hudson* ad lacus *Mistassins.*

ALOPECUROIDES. L. repens: foliis confertis, patulis, subulatis, ciliosis: scapis radicalibus, altioribus, dense foliosis: spica bracteis longissimis dense foliosa.
L.

Obs. Rami recurvati sæpe summitate radicantes.

Hab. in humidis herbosis Carolinæ.

CAROLINIANUM. L. caule radicato-repente: foliis subfalcato-lanceolatis, integerrimis: scapis nudiusculis, longissimis, mono-
L.

stachyis : spica longa ; bracteis sublanceolatis, integris.

Hab. in pratensibus udis Carolinæ.

SELAGINOIDES. *L.* L. parvulum, procumbens ; surculis fertilibus assurgentibus : foliis patentibus, ovali-lanceolatis, ciliosis : spicis solitarie terminalibus, subalternatim foliosis.

Hab. in borealibus Canadæ.

APODUM. *L.* L. pusillum : foliis remotiusculis, subrotundo-ovalibus, membranaceis, bifariis : summitatibus subspicatim fructificantibus.

Hab. in umbrosis sylvarum herbosis, à Virginia ad Floridam.

RUPESTRE. *L.* L. pusillum, Hypniforme, repens : foliis confertim incumbentibus, subulatis, ciliatis : spicis sessiliter terminalibus, tetragono-prismaticis.

Hab. in rupibus montanis, a sinu *Hudson* ad Virginiam et Carolinam montosam.

LUCIDULUM. L. caulibus assurgentibus rariter longiusculeque ramosis : foliis patentibus, lucidis, lineari-lanceolatis, serratis : fructificationibus caulino-axillaribus.

Obs. Affine *L. Selagini* ; pariter passim bulbiferum.

Hab. a Canada ad Carolinam montosam.

MUSCI.

SPHAGNUM. Hedw.

Peristomium nullum.

Flos masculus clavatus terminalis ramorum superiorum : *fœmineus* inter ramulos fastigiatos in summitate trunci ; hinc nonnunquam fructus maturi in ramorum superiorum alis : uterque distincti individui.

VULGARE. S. ramulis teretibus, deflexis : foliis brevi-ovalibus, obtusiusculis, concavioribus ; perigonialibus obtusis.

S. latifolium. Hedw.

Hab. in Canada, Carolina inferiore, &c.

GRACILE. S. ramulis gracilibus, deflexis, subsquarrosis : foliis minutis, crebrioribus, lanceolatis, acutis ; perigonialibus acuminatis.

S. capillifolium. Hedw.

Hab. in Canada.

GYMNOSTOMUM. Hedw.

Peristomium nullum.
Flos masculus fœmineusque terminalis.

TURBINATUM. G. brevi caule, simplex: foliis lanceolatis, apiculatis, serrulatis: sporangio oblongiuscule turbinato; operculo convexo, submamillato.

Obs. Habitus et magnitudo *G. pyriformis*; pedunculo longiore; *sporangio*, excusso operculo, magis truncato minusque crasso.

Hab. in Carolina inferiore.

PROREPENS. G. stipite repente; cauliculis erectis,
Hedw. brevibus, obtusis: foliis confertissime imbricatis, ovali-lanceolatis, acuminatis; sporangio globoso; operculo subulato.

Obs. Dense cauliculosum, obscure olivaceum. *Folia* integerrima, nervo valido. *Operculum* longitudine sporangii, abrupte longeque acuminatum, erectum.

Hab. in Carolina.

ANICTANGIUM. Hedw.

Peristomium nullum.
Flos masculus alaris.

FILIFORME. A. caulibus gracili-filiformibus : foliis arcte imbricatis, ovalibus, in acumine concolore denticulatis ; perigonialibus apice ciliosis : operculo subconoideo : calyptra subvillosa.

Obs. Affine *A. ciliato ;* minus et multo gracilius, apice foliorum non scarioso.

Hab. in rupibus Carolinæ et Canadæ.

TETRAPHIS. Hedw.

Peristomium simplex : dentibus quatuor pyramidalibus.

PELLUCIDA. T. caule simplici; foliis sporangiferi lanceolatis, cæterorum ovalibus.
Hedw.

Hab. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SPLACHNUM. Hedw.

Peristomium simplex octodentatum seu octoparium.

Sporangium apophysi conoideæ aut umbraculiformi insidens.

Flores hermaphroditi dimorphi : disciformium genitalia fœminea infœcunda, elongatorum fertilia.

SETACEUM. S. caulibus tomento radicali confertim

cohærentibus : foliis lanceolatis, sensim setaceo-acuminatis, serratis : pedunculo non exerto : apophysi clavato-turbinata.

Obs. Valde affine *S. angustato*, forsanque ejusdem varietas. Habitus quasi Anictangii *lapponici*. *Caules* graciles 1-2-unciales, pertinaciter fere adusque summitates cohærent. *Pedunculus* brevissimus, circiter longitudine foliorum perigonialium. *Calyptra* longo-conica, pallens; acumine capillari, fuscescente. *Peristomii* flaviduli dentes octo, bipartibiles.

Hab. in paludibus Canadæ.

WEISSIA. Hedw.

Peristomium simplex, 16-dentatum : denticulis reflexilibus.

Flos masculus terminalis.

MICROODONTA. *Hedw.* W. subacaulis, simplex : foliis lineari-subulatis, insigniter cirrhato-involutilibus : pedunculo pallido : sporangio oblongo-ovato; operculo abrupte longeque acuminato.

Obs. Foliatio dilute virens, constanter arefactione cirrhata. Magnitudo varians, 3-6 lin. *Operculum* e latiore basi abrupte setaceum; modo sporangio subbrevius, modo eodem paulo longius; solito basi rubellum cæteroque pallens; interdum fere totum rubens. *Peristomii* rubentis denticuli minuti et brevissimi.

Hab. in Carolina.

TREMATODON.

Fructificatio utraque terminalis.

Sporangium stipitatum.

Peristomii simplicis dentes 16, distincti, subulati, recti, foraminulis pertusi.

LONGICOLLIS. **T. brevicaulis, simplex: foliis subulato-setaceis: pedunculo longissimo, tortuoso: sporangii oblongi stipite elongato; operculo e basi conica graciliter rostrato.**

Obs. Caules simplices, 2-3 lin. alti. *Folia* dilute viridula, fere capillaria. *Pedunculus* 1-2-uncialis, tenuiter capillaceus, pallidus, flexuoso-tortilis. *Sporangium* subcrocco-flavum, cylindraceo-oblongum; obliquatum; inferne angustatum in collum seu stipitem ipso duplo triplove longiorem arcuatumque: *operculum* e basi eximie conica in longum gracileque acumen desinens: *Peristomii* subobliqui dentes purpurei, foraminulis seriatim pertusi.

Affinis DICRANO *ambiguo*, HEDW. sed distinctissimus.

Hab. in arenosis Carolinæ.

GRIMMIA. Hedw.

Peristomium simplex : dentibus sedecim, latiusculis, reflexilibus.

Flores masculi axillares gemmacei, terminales capituliformes in eadem planta.

GRACILIS. G. graciliter caulescens : foliis lanceolatis, in acumen subpiliforme, exalbenti-pellucidum scabriusculumque desinentibus : pedicello terminali ; sporangio brevi-ovato, lævi.

Obs. Caules cespitosi, erecti, subramosi, graciles; 3-9 lin. alti. *Folia* obscure viridia, minutula, sensim quasi in pilum decolorem, obsolete asperiusculum desinentia. *Pedunculus* 2 lin. longus, capillaris, pallidus. *Sporangium* subrotundo-ovatum, læviusculum, flavum : *operculum* rubellum, e lata et subconvexa basi mediocriter rostellatum. *Peristomii* simplicis denticuli minuti, brevissimi, obsolete purpurascentes, crecti.

Hab. in Carolina ; prior detexit D. Beauvois.

PTERIGYNANDRUM. Hedw.

Peristomium simplex, 16-dentatum.
Flos masculus fœmineusque alaris.

TRICHOMITRION. *Hedw.* P. ramificatione compressa: foliis ovalibus, acuminatis, longitudinaliter striatis: pedunculo perigonii longitudine: sporangio ovato: calyptra prolixe pilosa.

Obs. *Cauliculi* subbiunciales, breviuscule et composite ramulosi, ramis erectis. *Folia* confertissime imbricata, superne erecto-patentiuscula, tenuiter acuminata, longitudinaliter 3-5-plicato-striata. *Perigonia* longa, pedunculos sæpe breviores involucrantia. *Sporangia* erecta, rufidulo-flava. *Peristomii* denticuli minuti, pallidi. *Calyptra* sporangium adhucdum perigonio immersum deserens.

Hab. in montibus Carolinæ.

JULACEUM. *Hedw.* P. cauliculis erectis, teretibus: foliis crebro-imbricatis, ovalibus, acuminatis, lævibus: pedunculis perigonio longissimo vix emersis: sporangiis breviovatis; operculo conico: calyptra glabra.

Obs. Habitus Fissidentis *sciuroidis*; subdimidio minor. *Pedunculus* erectus, brevis, perigonio angusto-longo vix æqualis. *Peristomii* denticuli pallidi, subulares.

Hab. in truncis arborum Carolinæ.

HIRTELLUM. *Hedw.* P. ramulis gracili-filiformibus, simplicibus, brevibus: foliis cylindraceo-imbricatis, subcordatis, hirtellis, fimbriolatis: sporangio oblongo; operculo conoideo-elongato.

Obs. Minusculum gracileque. *Folia* minutissima, piloso-acuminata; extus convexa et minutissime pulverulento-hirtella, margine ciliolato-fimbriolata. *Pedunculus* 4 lin. longus, capillaris, rubello croceus. *Perigonii* folia intima conspicue longiora. *Sporangium* cylindraceo-oblongum, sursum paulisper angustatum, sub microscopio subtilissime scabriusculum. *Calyptra* angusto-longa, subobliquata, hinc fissilis, glabra, pallens, apiculo fuscescente. *Operculum* dimidii sporangii longitudine, subobliquatum, pallidum, a basi ad apicem obtusiusculum sensim attenuatum. *Peristomii* simplicis denticuli 16, albi, setaceo-subulati, denticulato-scabri; materie olim illos connectente passim sæpe persistente.

Hab. ad imos arborum truncos Carolinæ.

MARGINATUM. P. fasciculato-ramosissimum; ramulis erectis, attenuato-filiformibus: foliis ovali-acuminatis; utraque ora revoluta quasi marginatis; nervo prominulo: sporangio oblongo; operculo subulato.

Obs. Affine *P. subcapillato.* Parvulum, densissime cæspitosum; cauliculis ramulosissimis, confertim erectis. *Folia* cylindraceo-imbricata, subovalia, sensim et longiuscule acuminata; nervo medio et revolutis marginibus quasi prominulo-trinervia.

Pedunculus capillaris, 4-5 lin. longus, rubens: *sporangium* oblongum, sursum paulisper angustatum: *operculum* e latiore basi longe cuspidatum, subobliquatum: *peristomii* denticuli pallidi.

Hab. in Carolina.

POLYTRICHUM. HEDW.

Calyptra quasi villosa.

Peristomii duplicis dentes exteriores numerosi, brevissimi; membrana interior indivisa, ambitu foraminulosa.

Flos masculus foemineusque terminalis.

* *Apophysi sub Sporangio.*

PERIGONIALE. 1. P. simplex, majusculum; foliis serrulatis; perigonialibus dissimilibus, elongatis, membranaceis, capillatim desinentibus: sporangio tetragono; operculo orbiculato, centro breviter apiculato.

Obs. Affine *P. communi majori.*

Hab. in Carolina: etiam in Europa.

** *Apophysi nulla.*

AMBIGUUM. P. subsimplex: foliis longo-subulatis, aculeato-serratis: sporangio subcernuo, cylindraceo: operculo promisse acuteque cuspidato.

Obs. Affine *P. alpino* DILLENII: foliis basi non ita dilatatis.

Hab. in Canada.

FASCICULATUM. P. caulibus breviusculis, superne fasciculato-subramosis: foliis linearibus, acutis, rariuscule aculeato-serratis: pedunculo breviusculo: sporangio cylindraceo, recto; operculo cum brevi mucrone convexiusculo.

Obs. Affine *P. urnigero.* *Caules* vix unciales et breviores; aut simplices, aut ramulis brevissimis superne compositi. *Folia* siccitate recta, conferta; linearia, sensim acutissima; aculeato-serrata. *Pedunculus* subuncialis, terminalis: *sporangium* erectum, cylindraceum: *operculum* depresso-convexum, mucrone centrali breviusculo.

Hab. in Canada.

CAPILLARE. P. brevicaule, simplex: foliis paucioribus, laxiusculis, linearibus, aculeato-serratis: pedunculo longiusculo, capillari: sporangio erecto, ovoideo; operculo convexo, mucrone abrupto, gracili, longiusculo.

Obs. Statura *P. nani.* *Caules* sub3-lineares, basi nudi. *Folia* acuta quidem, sed non angustato-subulata. *Calyptra* longiuscule acuminata.

PENSYLVANICUM. P. acaule: foliis paucissimis; inferne in oblongum dilatato-appressis; *Hedw.* superne subulato-mucronatis, obscure denticulatis: sporangio erecto, oblongo-cylindraceo; operculo convexo, mucrone longiusculo, inclinato.

Hab. in monte *Grand-Father* Carolinæ.

BRACHYPHYLLUM. P. acaule: foliis ad radicem conglobatis, brevissimis, ovali-oblongis, apice crassiusculo obtusatis: sporangio subcorneo, oblongiuscule obovoideo; operculo breviter apiculato.

Obs. Statura *P. nani.* *Folia* vix 1 lin. longa; madore incurvulo-patentia. *Pedunculus* subuncialis et solito brevior. *Sporangium* maturum exsiccatione subclavato-oblongum.

Hab. in Carolina inferiore.

UNDULATUM: minus. P. simplex: foliis lanceolatis, *Hedw.* serratis, undulosis, laxe patentibus: sporangio oblonge cylindrico, subarcuatim obliquato: calyptra glabriuscula.

Hab. in Carolina.

TORTULA. Hedw.

Peristomium simplex: dentibus capillaribus, spiraliter convolutis.

Flos masculus gemmaceus in eodem individuo.

TORTUOSA. T. altiuscule caulescens, ramosa: foliis *Hedw. sp.* lineari-lanceolatis, acutis, subdenticulatis, crispatilibus: sporangio recto, gracili-cylindrico; operculo subulato.

Obs. Varietas paulo minor; pedunculis vix semiunciam superantibus.

Hab. in Carolina et Canada.

TRICHOSTOMUM. HEDW.

Peristomium simplex. Dentes 16, e basi exigua in crura duo, filiformia, recta divisi.

Flos masculus alaris.

CANADENSE. T. prostratum, ramis assurgentibus: foliis lineari-lanceolatis, non marginatis; acumine decolore, vix perceptibiliter denticulato: pedunculo breviusculo: sporangio oblongo-ovato, operculo anguste conoideo.

OBS. Affine *T. lanuginoso;* statura rectius quadrans cum DILL. t. 47. f. 28.

Folia integriuscula, acumine albido, mediocri.

HAB. in pinetis Canadæ.

PALLIDUM. *HEDW.* T? subacaule, simplex: foliis setaceo-subulatis: pedunculo capillari, pallido: sporangio oblonge cylindraceo-ovato; operculo conico, obtuso.

OBS. Variat pedunculis vix semiuncialibus.

HAB. in Carolina et Virginia.

DICRANUM. Hedw.

Peristomium simplex : dentibus 16 brevioribus, inflexis, bifidis.

Flos masculus capituliformis vel gemmiformis terminalis in distincto individuo.

SCOPARIUM. Hedw. D. maximum, assurgenti-ramosum: foliis homomallis, lanceolato-subulatis, summitate serrulatis, lævibus : sporangio subarcuato, cylindraceo-oblongo; operculo longissime subulato.

Hab. in Carolina.

POLYSETUM. Sw. D. maximum, assurgens, pauci-ramosum : foliis lanceolato-subulatis, superne subaculeato-serratis, disco unduloso-crispis : pedunculis ex singulo perigonio pluribus.

Obs. Affine priori : *Folia* sæpius undique versa, rarius tamen homomalla.

Hab. in Canada.

GLAUCUM : pumilum. D. caulibus ramosis, densissima foliatione crassis : foliis glaucis, convexo-canaliculatis : sporangio subinclinato, oblongo-ovato; operculo graciliter subulato, subinflexo.

Obs. Mea varietas humillima; foliis acuminatis.

Hab. in Carolina.

ORTHOCARPUM. D. pusillum, brevi-caule, simplex:
HEDW. foliis setaceis, basi dilatatis, subheteromallis: pedunculo laterali, longiusculo: sporangio suberecto, oblongo-ovato; operculo rostrato.

OBS. *Caules* 2-4-lin. alti. *Folia* dilute flavidulo-viridula, sæpe undique versa. *Pedunculus* 6-9 lin. longus, tenuiter capillaris, rectus, plerumque tortilis, pallens. *Sporangium* croceum, non ita angustum ac in icone HEDWIGII; *peristomio* saturate purpureo.

HAB. in arenosis Carolinæ.

PURPUREUM. D. erecto-caulescens, ramosum:
HEDW. foliis lineari-lanceolatis, carinato-canaliculatis: pedunculo laterali: sporangio ovato, arefactione sulcato; operculo oblongiuscule conico, mutico.

OBS. Meum humile et statura *D. purpurascentis.*

HAB. in Carolina.

FISSIDENS. Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim, latiusculis, bifidis.

Flos masculus gemmaceus axillaris, in eadem planta.

SUBBASILARIS. F. cauliculis distichophyllis: pe-
Hedw. dunculo subbasilari: sporangio erecto, oblongo-ovato.

Obs. Pusillus, densis et indefinitis crescens cæspitibus. *Folia* lineari-oblonga, obtusiuscula. *Pedunculus* brevis.

Hab. in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SCIUROIDES: vaginatus. F. cauliculis simpliciuscule elongatis, siccitate curvis: foliis confertim imbricatis, lanceolatis, striatis: pedunculo laterali breviusculo, intra perigonium longum prorsus vaginato.

Obs. Varietatis istius foliatio uno versu subsquarrosa.

Hab. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

ORTHOTRICHUM. Hedw.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, latiusculis : *interius* dentibus totidem, latiusculis, erosis; vel nullum. *Calyptra* conica, pilis erectis.

Flos masculus gemmaceus, axillaris et terminalis.

Obs. Vix recte distinctum a Grimmia.

STRIATUM. Hedw. O. foliis lanceolatis, subacutis, muticis : sporangio ovoideo, inferne turbinato; arefactione clavato, conspicue sulcato-striato : peristomii utriusque denticulis pallidis.

Hab. in Canada et Carolina.

BARTRAMIA. Hedw.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, cuneiformibus : *interius* membranaceum, plicato-carinatum, apice lacinulatum.

Flores masculi fœmineis approximati.

Caracter emendatus ex Swartz.

Sporangium subrotundum.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, apice inflexilibus : *interius* e membrana carinata, 16-partita, lacinulis bifidis.

VULGARIS. B. decumbenti - assurgens, pauciramosa : foliis subulato-setaceis, serrulatis;

varie curvatilibus : pedunculo subterminali, longiusculo.

B. pomiformis. Hedw.

Obs. Omnium hujus generis specierum, tum Europæarum quum Americanarum *sporangium* sphæroideum : ideoque mutandum mihi videtur nomen triviale, in methodo Linnæana bonum et in Hedwigiana malum.

Hab. in Carolina.

LONGISETA. B. brevicaulis ; cauliculis simpliciusculis : foliis non ita densis, subulatis, margine carinaque vix perceptibiliter denticulatis ; siccitate erectis : pedunculo subbasilari, longissimo.

Obs. *Caules* sub5-unciales ; inter folia non ita ac in præcedente conferta partim visibiles. *Pedunculi* ex imis cauliculis oriundi, erecti, non tortiles, subrubenti-crocei, 1 ½-2 unc. longi : *sporangium* uti in congeneribus crassum itidemque obliquatum : *peristomii externi* dentes angustiusculi et subcrocei ; *interni* membrana subalbido-pallida.

Hab. in Carolina, ex herbario D. Bosc, et in Virginia ex D. Beauvois.

BUXBAUMIA. *L.* Hedw.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, truncatis : *interius* membranaceum, plicatum.
Flos masculus discoideus, terminalis.

FOLIOSA. B. subacaulis : foliis linearibus ; radi-
L. Hedw. calibus muticis ; perigonialibus arista-

tis : sporangio sessili, ventricoso-ovato, vèrtice obliquato.

HAB. in Carolinâ inferiore.

WEBERA. HEDW.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, latiusculis, acutis : *interius* membranaceum : dentibus acuminatis.

Flos hermaphroditus terminalis.

PYRIFORMIS. *HEDW.* W. cauliculis simplicibus; pedunculiferis depressis; rosuliferis elongatis : foliis alternis, capillaceis : sporangio cernuo, ob stipitem insignem oblongo-pyriformi; operculo convexo, mutico.

HAB. in humidis Canadæ.

FUNARIA. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius* dentibus sedecim, obliquis, apice cohaerentibus: *interius* ciliis totidem membranaceis, planis.

Flores masculi foeminei que terminales: illi discoidei in diversa planta.

FLAVICANS. F. foliis longius setaceo-acuminatis: pedunculo capillari, pallido.

Obs. Statura *F. hygrometricae*: *folia* pallido-viridula, angustiora: *pedunculo* graciliore, constanter pallido-flavescente: *sporangio* minore, flavo.

Hab. in Carolina.

MEESIA. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius* dentibus sedecim, brevibus, obtusis: *interius* ciliis totidem, acutis, distinctis vel opere reticulato connexis.

Flores masculi foemineis approximati vel discoidei in diversa planta.

LONGISETA. *Hedw.* M. caulescens: foliis sensim angustato-acutis: superioribus e basi lata subulato-acuminatis: pedunculo longissimo: operculo convexo: peristomii interni, exteriore subquadruplo longioris, dentibus setaceis.

Obs. *Folia* lanceolata, sensim in acutum angustata; superiora et *perigonioa* inferne dilatato-amplexantia,

acumine longius subulato; arefactione involutilia. *Pedunculi* quasi laterales, ramulorum seu cauliculorum, cauliculis sterilibus multo demissorum, terminales, 3-4 $\frac{1}{2}$ unc. longi, rubentes. *Sporangium* crassum, arcuato-cernuum, elongato-subpyriforme; siccitate ovoideum et angustius stipitatum. *Operculum* subconoideo convexum, muticum. *Peristomii* utriusque dentes pallidi; *exterioris* brevissimi; *interioris* gracili-setacei, scabriusculi.

Hab. in paludosis Canadæ.

TIMMIA. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius* dentibus sedecim, latiusculis: *interius* obsolete sulcatum, laciniatum; laciniis subæqualibus, pertusis, uniformibus.

Flores masculi monoici, gemmacei, pedunculati, axillares: *fœminei* terminales.

CUCULLATA. T. foliis linearibus, angustato-acutis, serrulatis: pedunculo breviusculo: sporangio cernuo, arcuato, obconice turbinato, e latere persistentis calyptræ erumpente: peristomii externi dentibus articulatis.

Obs. *Caules* erecti, subbiunciales, pauciter longiusculeque ramosi. *Folia* non ita crebra, Polytrichoidea; basibus paulum dilatatis amplexanti-incumbentia; cætero patula; nervo totali, validissimo. *Pedunculus* vix unciales, sæpe cauliculos non superans; setaceus, rectus, non tortilis, rufus. *Sporangium* subito

propria recurvatione cernuum. *Calyptra* angusta, erecta persistit, summitatem pedunculi basimque sporangii fissura laterali erupti inferne involvens. *Operculum* jam excussum non vidi. *Peristomii exterioris* dentes validi, fere subulati, sensim in acutissimum angustati; supra basim conspicue articulati; infra articulationem obscure flavi, supra pallidi; superiore ista parte vetustate sæpe separabili: *interioris*, ejusdem longitudinis pallentisque lacinulæ capillares, elegantissime varieque in partialia reticula connexæ.

Hab. in humosis udis Canadæ.

MNIUM. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius* dentibus sedecim, latiusculis, acutis: *interius* membranaceum, plicato-carinatum, laciniatum, laciniis latiusculis capillaribusque alternis.

Flos masculus terminalis, discoideus.

PALUSTRE. *L.* M. maximum: caulibus elongatis, erectis, tomento radicario insigniter squalentibus: foliis confertis, lanceolatis, brevi-acuminatis, integriusculis: sporangio erectiusculo, oblongo-ovoideo; operculo conico.

Obs. Pariter ac in Europæo, folia interdum versus summitatem minutissime denticulata.

Hab. in paludibus Carolinæ.

CUSPIDATUM. *HEDW.* M. caulibus sporangiferis erectis, simpliciusculis: foliis subalternis, lato-ovalibus, abrupte acuminatis, ciliato-denticulatis: sporangio reflexo, oblongo-ovato; operculo demisse conoideo, subacuto.

DILL. t. 53. f. 79.

HAB. in Carolina et Canada.

ROSACEUM. *HEDW.* M. caulibus simplicibus; summitate rosaceo-foliosis, cætero nudis: foliis ovali-oblongis, cuspidatis, insigniter aculeolato-serratis: sporangiis reflexis.

DILL. t. 52. f. 77. Meum autem foliis copiosius densiusque aggregatis etiamque angustioribus.

HAB. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolina.

NECKERA. Hedw.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, acutis : *interius* ciliis sedecim, distinctis, cum dentibus alternantibus.

Flores masculi gemmacei in distincta planta.

PENNATA. Hedw. N. foliatione distiche compressa : foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, enerviis, disco undulatilibus : sporangio intra perigonium immerso ; operculo conoideo, modice cuspidato.

Obs. Mea omnino Hedwigianæ conformis; sequentibus tamen notis aliquantulum discrepans. *Calyptra* sub ipsa Perigonii dehiscentia sporangium immaturum deserens ; superna parte operculum includente, glabra ; inferna pariter breviterque subpilosa. *Peristomium* simplicissimum, exalbido-pallens ; dentibus 16, æqualibus, angusto-subulatis, interdum nonnullis superne geminatim connexis ; interjectis minoribus certo nullis. Nonnunquam etiam vidi dentes omnes, jam excusso operculo, summitatibus connexos.

An ista, una cum nonnullis affinibus, proprium Genus constituere debet !

Hab. in truncis arborum Canadæ et Carolinæ superioris.

CLADORRHIZANS. Hedw. N. repens, patule et subdistiche ramulosa ; summitatibus passim radicantibus : foliis subdepresso-imbricatis, ova-

libus, acutis, enerviis: sporangio cylindraceo; operculo oblonge obtuseque conoideo; columella exerta.

Obs. *Folia* solito nitidule flavicantia etiamque dorso (omissis marginibus et summitate) fulvescentia; concavula, sensim angustato-acuta, integra. *Perigonium* longiusculum: foliis erectis, interioribus lanceolatis. *Pedunculus* directione ramulorum, rectus, demum insigniter tortilis, 8-10 lin. longus, validus, sanguineus. *Sporangium* erectum, cylindraceo-oblongum, sursum tantisper angustatum: rufescens: *Peristomii externi* denticuli angusto-subulati, purpurascentes, summitatem versus flavescentes; *interni*, longitudine æqualis, cilia pallentia: *Columella* supra Peristomii dentes exerta.

Hab. in arborum truncis Carolinæ.

SEDUCTRIX. *Hedw.* N. repenti-subassurgens; ramulis erectis, passim fasciculatis: foliis arcte cylindraceo-imbricatis, ovalibus, acuminulatis, enerviis: sporangio cylindraceo; operculo e basi conica breviuscule cuspidato.

Obs. Præcedente, cui affinis, paulo minor. *Folia* absque nitore viridula seu pallescentia; ramorum inferiora obtusiora. *Pedunculus* vix semiuncialis, saturatius coloratus. Differentia a Peristomio desumpta fallax.

Hab. in Carolina, terrestris et ad imos truncos.

VITICULOSA: minor. *Hedw.* N. cauliculis assurgentibus, simplicibus pauciterque ramosis: foliis

laxiusculis, e latiore basi ligulato-obtusis: sporangio oblongo; operculo conico, longiuscule cuspidato.

OBS. Europæa multo minor nec ita viticulosa, multoties gracilior; adeo ut, primo obtutu, diversa videatur.

HAB. in truncis arborum Carolinæ.

LESKEA. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius* dentibus sedecim, acutis: *interius* membranaceum, partitum in lacinias æquales.

Flores masculi gemmacei in distinctis individuis, axillares.

DENDROIDES. Hedw. L? caulibus dendroideis: foliis confertis, erectis, lanceolatis, subtrinerviis, superne serrulatis: sporangio erecto, longe cylindraceo; peristomio interno demum capillatim dissecto.

OBS. Meæ *pedunculi* breviores, 8-9 lin. longi. *Sporangia* angusto-cylindracea, basi in acutum angustata. *Peristomii exterioris* dentes angusto-subulati, purpurei: *internum* pallens, primum superne 16-fidum, deinde fere ad basim fissum; laciniis demum in 2 seu 3 capillos divisibilibus. *Columella* promisse exerta. Vix hujus generis!

HAB. in sylvis Carolinæ.

ROSTRATA. *Hedw.* L. densissime cæspitosa, filiformi-ramosa: foliis cylindrice imbricatis, ovali-lanceolatis, subcapillaceo-acuminatis: sporangio erecto, ovato; operculo e basi conica graciliter cuspidato.

Obs. Cæspitibus confertissimis, olivaceis seu flavidis crescit, copiosissime erecteque ramulosa; ramulis tereti-filiformibus, superne solito attenuatis. *Folia* minuta, sensim gracillimeque angustato-acuminata; acumine fere piliformi, marginibus asperiusculis, siccitate subrevolutis; nervo prominulo. *Perigonium* longinsculum, pallens; foliis setaceo-subulatis. *Pedunculus* supra cæspitem emergens, 4-5 lin. altus, purpureus, capillaceus. *Sporangium* oblongiuscule ovatum, rufidulum: *operculum* dimidiam illius longitudinem paulum superans. *Calyptra* angusto-longa, hinc fissilis, glabra. *Peristomium* brevissimum: *exterioris* dentes subulati, inferne lutescentes, superne albescentes et angustati: *interioris* membrana alba, profunde 16 partita; lacinulis brevius subulatis, a se invicem distantibus.

Hab. terrestris in montibus Carolinæ.

ADNATA. L. pusilla; surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis: foliis patulis, lanceolatis, enerviis: sporangio erecto, ovato; operculo e basi convexa gracillime longissimeque cuspidato.

Obs. Affinis *L. cæspitosæ.* *Caules* brevissimique ramuli vage repentes, quasi cortici arborum adnati. *Folia* flaventia, veluti laxe imbricata; superne, sensim tenuiterque angustata, integerrima, cana-

liculata; siccitate margines paulisper involventia, et ad summitates solito fasciculatim incurvo-adscendentia. *Pedunculus* capillaris, 3-4 lin. longus, rubellus. *Perigonii* folia vix a caulinis dissimilia. *Sporangium* rufescens; *operculum* fere hujus longitudine. *Peristomii exterioris* dentes ex aurantiaco-lutescentes: *interioris* cilia angustissime subulata, breviter connexa, exalbentia.

Datur varietas omnibus partibus multo gracilior.

Hab. in Quercu *aquatica* Carolinæ inferioris.

RECURVANS. L. intricato-repens: foliatione subdistiche depressa, postice squarrosa; foliis ovalibus, angustato-acuminatis, enerviis: sporangio recurvo; operculo e basi convexo-conoidea oblique cuspidato.

Obs. Statura *L. variae*. Densis cæspitibus intricatim repens; ramis decumbentibus, subdistiche ramulosis. Foliatio quasi velutino-lucidula; madore, præsertim ad utrumque ramorum latus, patula, et ad posticam eorumdem faciem, modice recurvatis foliis, subsquarrosa; siccitate quasi laxiuscule imbricata et manifestius squarrosa: *Folia* ovalia, in acumen longiusculum angustata, concavula, enervia, integra; summitate tamen (armato oculo) plerumque denticulata. *Perigonii* breviusculi folia lanceolata, acumine paténtiusculo, cætero caulinis similia.

Pedunculi ex cæspitibus copiose assurgentes, croceo-sanguinei, capillares, 6-8 lin. longi. *Sporangium* ab ipsius pedunculi summitate recurvo-cernuum, subovoideo-oblongiusculum, rufum. *Operculum*

paulo plus quam tertiam sporangii longitudinis partem constituens; cuspide, modo sursum, modo deorsum, plus minus inclinata. *Peristomii* dentes lutei seu etiam subcrocei : membrana interior mediocriter 16-fida.

Hab. in montibus Carolinæ, ad imos truncos.

SQUARROSA. L. repens : foliatione subdistiche depressa, laxe imbricata, postice insigniter uncinato-squarrosa ; foliis lanceolatis, gracillime angustato-acuminatis; perigonii longiusculi lineari-subulatis : sporangio propria arcuatione cernuo.

Obs. Valde affinis præcedenti. In posterum, cognito operculo (a me non viso) rectius distinguenda. *Folia* enervia, summitate subdenticulata, solito stramineo-flaventia. *Pedunculi* subunciales, madore rutili. *Peristomium* præcedentis.

Hab. in humosis humidis Carolinæ.

ARRHENOPTERUM. HEDW.

Peristomium BRYI.
Masculus flos alaris: *femineus* terminans.

HETEROSTICHUM. *HEDW.* A. erectiusculum: foliis laxiuscule imbricatis, ovalibus, cum apiculo obtusis, serrulatis; nervo totali: pedunculo plerumque terminali: sporangio oblongo, arcuato; operculo conico, obtuse acuminato.

OBS. Caules indefinite erecto-cæspitosi, subunciales. *Folia* majuscula, concavula, pellucida, ovalia, cum exilissimo acumine obtusa, superne manifeste serrulata. *Pedunculus* plerumque terminalis; interdum, factis prope summitates innovationibus, quasi lateralis; 6-9 lin. longus, dilute purpureus. *Perigonii* folia multo breviora; exteriora sublanceolata; interiora pauciora, obtusa, aristato-cuspidata: setulæ nonnullæ breviusculæ intimum occupantes. *Peristomii exterioris* dentes dilute lutescentes, latiuscule subulati: *interioris* membrana exalbida, laciniata; lacinulis capillisque numero proportioneque variantibus.

HAB. in putridis humosis Carolinæ.

HYPNUM. *L.* Hedw.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, latiusculis : *interius* membranaceum, æquale, laciniatum : laciniis latiusculis cum interjectis capillaribus.

Flores masculi gemmacei in diversis plantis.

Crista castrensis. *L. Hedw.* H. caulibus elongato-simpliciusculis, recurvatim concinneque pennato-ramulosis : foliis uno versu cirrhato-recurvis, subulatis, tenuiter nervoso-lineatis : sporangio longissime pedunculato, oblongo, arcuato; operculo conico.

Obs. Caules 3–6 unciales, incumbenti-procumbentes, sæpe simplices. *Folia* fere piliformiter desinentia. *Perigonii* longi folia lineari-lanceolata, erecto-appressa, conspicue striata. *Pedunculi* sæpius subaggregato-approximati, 1 ½ — 2 ½ uncias longi, firmiter setacei, sanguinei. *Sporangium* crassum, cernuum, cylindraceo-oblongum, manifeste arcuatum, rufum : *Operculum* conicum, apiculatum. *Peristomii externi* dentes aurantiaci; *internum* luteolum.

Hab. in humosis Canadæ et Novæ Angliæ.

molluscum. *Hedw.* H. subpennatim confertimque ramulosum : foliis sublineatis ramulisque insigniter recurvo-crispis : pedunculo breviusculo : sporangio cernuo, turgide

ovato; operculo conico, acutissime apiculato.

HAB. in sylvis Canadæ.

IMPONENS. *HEDW.* H. brevissime subpennato-ramulosum, recurvatum: foliis uno versu uncinatis, enerviis: sporangio erecto, cylindraceo-oblongo; operculo conico, obtuse apiculato.

OBS. Statura vetuli *H. mollusci*, caulibus solito brevioribus: ramuli, saltem arefactione, insigniter uncinato-recurvi. Foliatio nitide subfulvo-flava, foliis densis, lanceolatis, graciliter angustatis, integris, ad apicem (sub microscopio) obsolete rariterque subdenticulatis. *Pedunculus* mediocris, capillaris. *Sporangium* æquilateraliter erectum! *Peristomii exterioris* dentes pallido-lutescentes; *interioris* membrana ciliolaque exalbida.

HAB. ad imos truncos Carolinæ montosæ.

REPTILE. H. minutum, adnato-repens, pinnato-ramulosum: foliis dense imbricatis, uno versu recurvatis, subtilissime denticulatis, nervo tenui subcarinatis: sporangio erectiuscule subarcuato, cylindraceo-oblongo: operculo convexo, breviuscule acuminato.

OBS. Valde affine *H. cupressiformi*; quo multoties omnibus partibus, omisso tamen sporangio, minor. *Caules* arcte cortici arborum radicato-adnati: ramuli brevissimi. *Folia* quasi lanceolata, sensim in

acutissimum angustata, subcarinato-canaliculata. *Sporangium* veluti in *H. cupressiformi.*

Hab. in monte *Grand-Father* Carolinæ.

TRIQUETRUM. *L.* H. maximum, erectiusculum : ramulis subdistichis, recurvatis : foliis patulis, quasi triangulatim ovali-lanceolatis, integris, lineatis : sporangio recurvato, crassius ovoideo; operculo convexo, minutim acuteque apiculato,

Hab. in Canada.

ABIETINUM. *L.* HYPNUM.

Nᵃ. Fructificans reperire nequivi.

Hab. in Canada.

MINUTULUM. *Hedw.* H. gracillimum, decumbens, pinnatim ramulosum : foliis minutissimis, ovalibus, acutis; marginibus carinaque scabriusculis; siccitate seorsim incurvis : sporangio recurvo; operculo longe rostrato.

Obs. Habitu *H. delicatulo* quodammodo affine, multo minus. *Caules ramulique* fere capillari tenuitate. *Folia* perexigua, saturate viridia, absque densitate approximata; concava; brevi-ovalia : madore, assurgenti-patentiuscula; arefactione, ita singulatim incurvata, ut cauliculos (sub lente vitrea communi) veluti granulosos efficiant. *Perigonii* conspicui et flaviduli folia appresso-erecta, in acumen sensim

angustata; exteriora lanceolata; interiora linearia. *Pedunculus* (ratione plantulæ) longus, 9-12 lin. altus, capillaris, purpureus. *Sporangium* recurvo-cernuum, subturbinato-oblongum: *operculum* fere illius longitudine, e basi conoideo-convexa rostellatum; rostello longiore, gracillimo, solito sursum curvo. *Peristomii* dentes crocei, inferne aurantiaci; membrana cilioleque exalbido-pallentia.

Var. *α. muticum*: foliis simpliciter subacutis.

— *β. acuminatum*: paulo majus, foliis angusto-acuminatis.

Hoc posterius affinius *H. delicatulo* HEDWIGII.

HAB. terrestre in Carolina.

PROTENSUM. H. longius rependo-protensum, brevissime bipinnato-ramosum: foliis exiguis, lanceolato-ovalibus, marginibus dorsoque muricatulis: pedunculo longissimo: sporangio oblongo, arcuato; operculo breviuscule rostrato.

OBS. Valde affine *H. tamariscino*, paulo gracilius; brevitate ramorum et conspicua pedunculorum longitudine primo intuitu distinguendum. *Folia* concava, ovalia, sensim angustato-acuta, manifeste scabra. *Pedunculus* valide setaceus, subbiuncialis, *Sporangium* ejusque partes *H. tamariscini*; *peristomii* dentibus croceis seu subaurantiacis.

HAB. in sylvis Canadæ et Carolinæ.

SPLENDENS: interruptum. H. caulibus elongatis; ramis complanato-bipinnatis, interrupte con-

gestis : foliis lanceolatis, lævibus, sublineatis, inconspicue denticulatis, concavis, lucidulis : pedunculis brevissimis : sporangii turbinati, recurvati operculo rostellato.

Obs. *H. splendentis*, Hedw. *parietini*, Linn. varietas insignis; ramis interrupte subverticillatim approximatis; brevitate pedunculorum 4-5 lin. longorum; sporangiis etiam brevioribus.

Hab. in sylvis Canadæ.

HIANS. H. procumbens, vage ramosum; fo-
Hedw. liis laxiusculis, patulis, subcordato-ovalibus, subacuminatis, serrulatis : pedunculo scaberulo : sporangio oblongo, leviter inclinato; operculo conico.

Obs. Mediæ magnitudinis; intricatim repenti-procumbens; ramis ramulisque vagis. *Folia* viridulo-subflavescentia, remotiuscula, subincurvo-patula; breviuscule cordato-ovalia, brevissime acuminata, concava; armato oculo subtiliter serrulata; nervo manifesto. *Perigonii* folia superne subulatim angustata, recurva, enervia. *Pedunculus* fere uncialis, crassiuscule setaceus, obscure purpureus, non aut vix tortilis, creberrimis subprominulisque puncticulis scabriusculus. *Sporangium* illi subconcolor, demum fuscum, crassiusculum, oblongum : *peristomii externi* dentes purpurei, summitate pallescentes; *interni* pallido-exalbidi membrana brevissime multifida, l cinulis primariis plerisque perforatis.

Hab. terrestris in arenosis Carolinæ.

CHRISOSTOMUM. H. procumbens, inordinate ramosum: foliis laxiusculis, patulis, ovali-lanceolatis, acuminatis, integris, sublineatis: pedunculo læviusculo: sporangio oblongo, recurvato; operculo eximie conico, apiculo spinescenti-acutissimo: peristomio luteo.

Obs. H. rutabulo affinius, paulo minus, non ita caulescens, nec tam confertim ramosum. *Perigonii* folia erecta. *Pedunculus* 8-10 lin. longus, obscure purpureus. *Sporangium* fuscum, arcuatum: *operculum* concolor: *peristomium* succineo-luteum; interius paulo dilutius.

Hab. in depressis humosis humidis Carolinæ.

PROLIXUM. H. maximum, prolixe ramosum, procumbens: foliis laxis, ovalibus, serrulatis; lateralibus patentioribus: pedunculo mediocri: sporangio recurvato, obovato; operculo rostrato.
Sw.

H. riparioides. Hedw.

Hab. ad originem amnis *Linville*, in monte *Grand-Father* Carolinæ.

LICHENACEÆ.

PATELLARIA. Ach.

Crusta solida contigua et æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

Receptacula: scutellae sessiles, superficiales, concavæ, planæ et convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ et subglobosæ immarginatæ seu margine tenui et vix manifesto ad basin cinctæ.

GRANULOSA. P. crusta indefinita, cinerascente, tota granuloso-pulverulenta: scutellis aterrimis, planiusculis, marginulatis.

Obs. Crusta non limitata, obsolete cinerascens aut subterrea; *scutellae* mere aterrimæ, rariusculæ, orbiculatæ, marginulo obtuso; interdum passim confluentes in glomerulos convexos.

Hab. in lignis putrescentibus Carolinæ montosæ.

PSOROMA. Ach.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatim incumbentibus composita aut tecta.

Receptacula : *Scutellæ* sparsæ marginatæ planæ, demum convexæ.

PALMULATA. P. crusta foliaceo-frondiculosa, subtereti-laciniosa ; lacinulis passim subpalmatis : scutellis concavulis, castaneis, crustæ laciniato-marginanti immersis.

Obs. Crusta obsoleta olivacea ; quasi e condensatis lacinulis inæqualibus, obtusiusculis, intervalla scutellarum occupantibus easque coronatim marginantibus : ad ambitum sterilem solito excurrit in lacinias laminatas, varie ramosas et dentatas, frondiculas Physciæ *tenellæ* veluti mentientes. *Scutellæ* concavulo-depressæ, majusculæ, orbiculatæ aut sæpius pressione difformes.

Propter quamdam habitus affinitatem cum *P. microphylla*, ad hoc genus refero ; forsan potius inter Placodia recensenda.

Hab. in arboribus montis *Grand-Father* Carolinæ.

IMBRICARIA. Ach.

Folia membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano-depressa imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato-incisa atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula : *Scutellae* primo urceolatæ seu concavæ, dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ. *Glomeruli* in quibusdam sparsi, centrales et marginales pulverulenti.

CONVEXIUSCULA. I. subtus glabello-atra, supra lucidule subolivacea; laciniis convexis, sinuato-lobatis; extremitatibus dilatatis: scutellis castaneo-fuscis, extus frondi concoloribus.

Obs. Species Imbricariis *omphalodi* et *physodi* intermedia.

Hab. in saxis Canadæ.

UMBILICARIA. ACH.

Folia rigida cartilagineo-membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillosa.

Receptacula : *Tricae* sessiles planiusculæ et convexæ immo globosæ, rotundatæ et angulatæ; plicis concentricis et gyrosis, rugosis et glabris ornatæ, semper atræ.

VELLEA. *ACH.* U. amplissima, simplex, concava, ambitu modice lobata, squalide cinerea, subtus atro-pannosa : tricis atris, disco demum contortuplicatim extuberante.

DILL. t. 82. f. 5. quadrat.

OBS. Amplitudinem interdum pedalem assequens; concavo-peltata, superficie lævis; crassius coriacea; villo subtus densissimo, brevi, composito. *Tricae* atræ, primum discoideo-orbiculatæ, ambitu annulatæ; demum protuberantiis disci varie flexuosis et linea exaratis compositæ.

HAB. in saxis Canadæ.

PUSTULATA. *ACH.* U. supra cineritia, bullato-pustulosa; subtus subolivaceo-fuliginosa, profunde lacunosa; superficie pulverulento-scaberula : tricis planis, demum gyrosis.

HAB. in saxis Canadæ.

LOBARIA. Ach.

Folia membranaceo-subcoriacea, lato-lobata, et rotundata, expanso-adscendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: Scutellae sparsæ subsessiles, planiusculæ pateriformes et concavæ.

PERFORATA. *Ach.* L. grisea seu subfulva, lævis; subtus nigrescens; laciniis undulosis, obtuse lobulatis, ambitu nigro-crinitis: scutellis castaneo-fuscis, extus frondi concoloribus lævibusque, centro perforatis, fractura croceo-miniata.

Obs. Statura fere Imbr. *acetabuli.* Supra exalbido-cinerascens aut obsolete fulvescens, superficie lævis; subtus nigricans et subnuda, extremitatibus liberis in varietate *grisea* griseolis et in *fulva* croceis: laciniis quasi lobulato-crenatis, ambitu conspicue crinitis. *Scutellæ* majusculæ, prominentes, insigniter concavæ, margine simplici; materie, sub fractura, croceo-miniata.

Hab. in arboribus Canadæ et Carolinæ.

QUERCIZANS. L. tenuiuscule membranacea, lævis; subtus rufa; laciniis oblongis, sinuoso-lobulatis: scutellis parvulis, crebris, subadnatis, concavulo-planiusculis, fuligineo-fuscis.

Obs. Affinis *L. herbaceae;* paulo major crassiorque: supra solito obsolete rufescens lævisque. Laciniæ

quodammodo, tum colore quum lobatione, folia Quercus emortuâ æmulantes.

Datur varietas sterilis, marginibus pannoso-crispis.

Hab. arboricola in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SUBMARGINALIS. L. tenui-membranacea; supra cinerascens læviusculaque; subtus aterrima, versus summitates fuscescens: scutellis submarginalibus, concavis, intus fuscis, extus rugellosis, margine simplici.

Obs. Statura *L. herbaceae*: supra (armato oculo) puncticulis pulveraceis nigris conspersa.

Hab. arboricola in Canada et Carolina.

PULMONARIA. *Ach.* L. subcartilaginea; divaricato-lobata, sinubus rotundato-obtusis; supra conspicue reticulato-lacunosa; subtus flavidulo-tomentosa · scutellis submarginalibus, spadiceis.

Hab. arboricola in montibus Carolinæ.

PHYSCIA. ACH.

Folia membranacea, vel pro maxima parte cartilaginea, glabra, rigida, angustiora, profunde et quasi ramoso-laciniata, interdum paululum latiora et canaliculata, lobato-crispa, cæspitosa, erecta et adscendentia.

Receptacula: Scutellae sparsæ et terminales concavæ ac plano-convexiusculæ.

Glomeruli in quibusdam laterales marginalesque, nec non foveolæ in aliis farinosæ passim superficiales.

FRAXINEA. *Ach.* P. utrinque cinereo-concolor, rugoso-lacunosa; laciniis elongatis; scutellis lateralibus marginalibusque frondi subconcoloribus.

Obs. Mea varietas subuncialis seu paulo ultra.

Hab. in arboribus Canadæ.

ISLANDICA. *Ach.* P. erecto-cæspitosa, subrufa; frondibus membranaceis, sublineari-ramosissimis, laciniatis, breviter rigiduleque ciliatis; scutellis sessilibus, planiusculis, castaneo-rufis, margine subspinulosis.

Hab. in monte *Grand-Father* Carolinæ.

LEUCOMELOS. *Ach.* P. intricatim cæspitosa, erecta, exalbida, furcatim lineari-ramosa, marginibus prolixe nigro-crinita: scutellis

lateralibus, stipitatis, margine plano-dentatis.

Obs. Frondes angusto-lineares, subdichotome ramosæ; modo niveæ, modo sordide exalbentes; interdum passim subcroceo imbutæ: crinities marginalis in mea multo prolixior quam in icone Swartiana. *Scutellae* rariores, stipite compresso, colore variabiles, extus sæpe corneæ: margo dentibus planis, nec spinuloso-radiatus.

Hab. arboricola in monte *Grand-Father* Carolinæ.

EXILIS. P. pusilla, sordide exalbida, divaricatim intricatimque setaceo-ramosissima: scutellis minutis, lateralibus, planiusculis, nitide croceis, margine simplici.

Obs. Minuta, pulchellaque species, *P. chrysophthalma* (cui affinis) delicatior; intricatim cæspitosa, erectiuscula, compressiuscule setacea, veluti instar Cladoniæ *pusillae* ramosissima, ramulis gracillimo capillaceo-attenuatis. *Scutellae* subsessiles, quasi lenticuliformes, intus croceæ, vix manifeste marginulatæ.

Hab. in arboribus Carolinæ; prius a clariss. Bosc detecta.

SCYPHOPHORUS. Ach.

Folia cartilagineo-membranacea rigida fragilia subimbricata, adscendentia et erecta, flexuosa inæqualiter et profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato-crenata; supra virescentia subtus albida; *bacilla* tubulosa simplicia (per æstatem aliquando ramosa) superne incrassata dilatata scyphiformia clausa, disco concavo, producentia.

Receptacula : *Tubercula* convexa et subglobosa fungiformia, ad margines scyphorum, (rarius in ipsis foliis) subsessilia, (inque bacillorum apicibus ramosis) terminalia.

SULPHURINUS. S. bacillis crassis, submembranaceis, subclavato-elongatis, lævibus, sulphurinis; summitate demum difformiter subdivisis et rimoso-pertusis: scyphorum tuberculis confluentibus, atrofuscis.

Obs. Color incano-sulphurinus. *Bacilla* simplicia; primum apice simplicissime parvuleque scyphata; demum 2-3-uncialia, sursum sensim crassescentia, ad summitatem difformiter et veluti laciniatim subramosa; *scyphis* fructificantibus parvulis, margine confluenti-tuberculiferis. Interdum Bacilla e latere seu margine scyphi prolifera.

Hab. in Canada.

VERTICILLARIS. S. scyphis bacillorum, continuata innovatione proliferorum, verticillifor-

mibus, frondiculiferis et margine minutissime tuberculosis; tuberculis fuligineis.

Obs. Species elegans: *Bacilla* crassiuscula filiformia, sordide subincana, simpliciuscula sive inferne subdichotoma, recta, 2 ½ ad 3-unc. alta. *Scyphi* centro prolifici, numero 6-7, subæquali distantia, in singulis bacillis veluti totidem conficiunt verticillos; margine extus tuberculiferi intusque et e disco producentes frondiculas varie crenato-lobulatas et radicalibus consimiles: ita ut singula bacillorum innovatio suam, pariter ac bacillum primordiale, habeat frondem basilarem.

Hab. in Carolina.

HELOPODIUM. Ach.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato-crenata supra virescentia subtus pallidiora. *Bacilla* subsolida simpliciuscula, superne parum dilatata vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: *Tubercula* in bacillis terminalia fungiformia majora, simplicia, glomerata et aggregata, margine subinflexa.

CAPITATUM. H. bacillis discretis, simplicibus, obsolete substramineis: tuberculis capitatim subgloboso-concrescentibus, saturate rubiginoso-rufis.

Obs. Rarissime apex bacillorum breviter divisus, divisionibus etiam subcomposite tuberculiferis: tuber-

cula vero solitarie discreta non vidi. Frondiculæ radicales supra sordide subolivaceæ, subtus albæ; imam bacillorum partem solito etiam occupantes.

Hab. terrestre in Carolina.

CLADONIA. Ach.

Folia cartilagineo-membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato-crenata, supra virescentia subtus albida, per æstatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata, attenuata, fruticuloso-ramosa.

Receptacula : Tubercula subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminatis sessilia, minuta, subsolitaria.

UNCIALIS. *Ach.* C. bacillis exalbido-pallidis, conspicue fistulosis; axillis perforatis: ramulis brevissimis, divergentibus, rectis; sterilibus acutis; fertilium tuberculis minutis, fuscis.

Obs. Mea est varietas major, Dill. t. 16. f. 21.

Hab. in Canada.

RANGIFERINA. *Ach.* C. bacillis aphyllis, exalbido-cinerascentibus, fistulosis, cæspitoso-ramosissimis, flexuosis; axillis perforatis: ramulis brevissimis; deflexis; fertilibus

quasi fasciculatis; tuberculis exiguis, hemisphæricis, atro-fuscis.

Obs. Varietates duæ : 1ª. *major*, cinerascens aut rarius pallescenti-incana : 2ª. *minor*, capillaceo-ramulosissima, ramulis ita dense intricatis ut cæspes veluti crinitiem crispam referat.

Hab. 1ª. in Canada; 2ª. in Carolina.

STEREOCAULON. Ach.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales et scabridi, vel læves, ramosi : ramis inordinate effusis.

Receptacula : *Scutellae* supra planæ vel etiam rotundatæ, hemisphæricæ et subglobosæ sessiles, sparsæ et terminales.

PASCHALE. *Ach.* S. bacillis vage ramosis, granulosa ramillorum materie confertim obsitis : scutellis sparsis, convexis, plerumque compositis, fusco-atris.

Hab. in Canada.

SETARIA. Ach.

Caules : *Lora* cartilaginea filiformia teretiuscula nuda glabra, diffusa et pendula, ramosa, intus tela bombycina farcta.

Receptacula : *Scutellae* planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integræ.

Glomeruli sparsi pulverulenti.

TRICHODES. S. tenuissime capilliformis, prolixa,

fuliginoso-atra, lævigata: scutellis concoloribus, peltatis, convexis.

Hab. in lignis putrescentibus Canadæ.

USNEA. Ach.

Caules: Lora cortice crustacea obducta, filo centrali sive medullari hyalino elastico, subarticulata scabriuscula teretia, ad basim crassiora, sensim attenuata fibrillosa.

Receptacula: Scutellae jam sparsæ sessiles margine integro, demum convexæ fungosæ inæquales et saturatius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterminales. *Glomeruli* pulverulenti sparsi.

FLORIDA. Ach. U. erectiuscule cæspitosa, ramilloso-hispida: scutellis subterminalibus, amplis, planiusculis, radiatis.

Obs. Tres mihi occurrere varietates:

1°. *major;* scutellis luteolo-pallidis.

2°. *intermedia;* minor, divaricatior; scutellis minoribus, cineritiis.

3°. *rubiginea;* minus hirta, rubigineo-rubens; scutellis concoloribus.

Hab. in Carolina; var. 3° in Canada.

INDEX GENERUM.

Romanus numerus partem; alter paginam indicat.

A.

B.

O.

P.